M^s nº 5023 (anc. nº 64) Regne mineral

> on Entend in general gav mineral toutter les breus de foniles, ou Substances mixtes qui vienment, fe forment, le croisent alew maniere -Jans le fein It les Intrailles dela terre. leur time -Etew mechanisms fonts Si fingles, que -Susquirey nos yeurs inemes aider Des meilleurs microscopes; nont pie y appercevow, ni vaisfeaux -Me liqueurs; mais ones fubstances Compacte Toujours la miene: on zin remarque par non plus let être Distinct de la matiere qui est la principe de la vie Des animana le Des regetana; mi Rouelle Dit que Le principe vivifiant le distinct dela matiere, parcequil ne Connoit pas Vitre material Capable se le Donne le mouvement alui nieme. Le few;

Cet être je agité ne se ment quen Consequence

Des visions quil Contractes, fil toit mobile par lui mense, il proit mescrable le vien ne francoit. Le fixer; on vient Cependants about tous les jours De la Combiner avece Des matieres. Dans les quelles il est Dans un parfait repor: Cequi lui fait Dixe quil proit plus aisé de faire vu mineral; qu'uno plante, ou vu animal. Les Substances minerales font la grand nombre le formente Ter Classes le des genres particulier : telles. fout les terres, les pierres, les Sables, les Sels, Le Josephre, les denie metaux le les metaux. tous ces genres for Subdivisent la plusieurs Espeus, au foughte pres qui est feul De fa Bande. ON peut diviser les terres En Calkaires - La quitles le en refractaires. les terres Calcaires laporeis au fero -Devienment frables be Capables Fattires Chumidités -De law; Mes font we forte Effervescence lors qu'on verse Deleau Dessus, le je Dispohent en vue loperede matiere puttacie; qui melier aver du Sables orend Corps It forme one gierre, toutes Ces terres. Sont Solubles Dans les acides: De Ce genze font les

Ceairs, les marnes, qui Sont one terre Composer -Targiles le D'unes toires Caleaires, qui est la feule. parties de la marne qui Soit foluble dans les. acides, It les terres gypours. les terres fusibles no fort par Solubles Dans Les acides, Elles Sunisfent facillement aux matieres grames le les absorbents; on en fait des vases, qu'on luit au fou qui by vitrificut longuel y cestent longtems, de cet ordre font toutes les argiles et les terres qu'on appelle terre. a poties de terre afoulour Las terres repartaires qu'ou appelle lucore terres appyres resistent au feu le plus violent ce la fortent . telles qu'on les y avoit mises. Le humes bet la premiere terre qui fe trouve ala. furface du Globe. Elle est differente frivant les. differents lieux don on la tire le est ordinairements vis Cahos de toutes les autres levres Caleaires, argilleures, animales, vegetales; la time Blanche est ordinairement maigres, la Time noire let la plusfortile; Celle qui est rouge lot owinairement melesann peu Vargiles que lui Donne dela fertelité; -

Elle Toit for Couleur a NI pour de to qui y est melos W. Brouelle let parvenu a faire de tres Belles porcelaines avec la terre de fou pardin; M. poot a qui al proposa le problème la revolu; le ces deux). Chimister justawent que loutes terre est balement Bousse pour lela. Le Sables qu'on met ordinairement au nombre des terres est ou amas June infinite de petites pierres, ou plustet de petits caistano; il Se fond le fait du verse. Celu qu'on trouver Jans les rivieres let vid-Cahor De touttes fortes De Corps, De Coquillayes, De). pierres Calcaires le Gypseuses; Cest lequou appelle Les pierres Sont des Corps durs non Juctiles, fragiles, fixes au fu, It qui ne by fondent point; on tres -Difficillement. on les Sivient lu gluieurs legeces, la touttes les juives Sont opaques, ou trans parente-les pierres opaques peuvent fi subdiviser la deux ordres; In pierres opaques Communes telles que les pierres a Batio, le platre, le tale; on yout hure tanger

Dans Ce memo ordre les marbres qui Sont la très grand numbres ily la a dune feile Coulew Its . Doubtes qui en out plusieurs. Les pierres opaques quil appelle pretiuse Sont, le porphire, le faspe, Lagatho, le Caillon D'ajetes les pierres _ transparentes font les Diamants; il cristalise in pyramide a dix Cotes; fourent it na pas defigure Determiner. Le Ceistal de toche, le subis Couleur de for qui varie Beaucoup pre Ces Differentes nuames ~ It qui change de nom felon que fer Coulum Sont plus ou moins vives. Elmerande, le faphio, L'hyacinthe, Landiste, Le geenat &D.

On pouroit brever divine touther les pierres begieres — Agueres et la juoses qui resfent pas liqueus; mais la division la plus lonformer ala ustuar de cos ctico, let la juares Calcaixo, la pierre flinkles le ruspicase —

tefractius. Do gierro Calmino font flubles Dans les airdes — Comme los tenso Da mimo nom aurquelles illes—

Doivent leurs origine, elles forment avec our de voitables fels neutres. Ces pienes fe Calcinent aufent,

De la nombre font la gierre a chaux ordinaire, les marbres, les albatres, les felesites, ou les gypres, le les gypses ou la piere aplate. Cette Berniere Differe De la pierre achana ordinaire; lucquelle na fait point d'Offervercence avec les acides, le quelle le Durait latravidinairement lorsqu'ou la Detrumpe aven de leaw agrès lavoir Caleiner Cest me Combinaison De lawo vitriolique aver une terre-Calcaires, aulieu quil faut apouter Du Sable alagire Calenine Calainer pour quelle quine prenire Corps le faire un lorger Dur. le Cristal Dislande est su veray Les pierres fusibles font Celles qui laporeis au ten fort tres propers a faire du veres, Elles Cristallisente en cubes. De la nombre let le quarte qui demande vu grand few pour che fordu et dont le Caracter est Defe compre tousours la fragmens lubiques; il Compress la pierre afinil, les Silea, les agathes de Differentes Couleurs, le gaspo, le porphire et le _ granite Sont Dos byees de filea, Comme le Silen ils font for avec le briquet le Sont Composés ~

Vines terre finible le dun pue de tale qui est repartains; la prepentine est bueve Composis -O'une terre fisible & June matieres trangere inconnue, on doit become mettre our rang In pieres -Jusibles, lespoth qu'on appelle faibles pour les -Vistingue Vun autre qu'ou appelle Calonire, et Spath furible est la piece la plus aise afer vitrefier. Le Diamont, It un grand nambre d'autres pierres preticuses, Sont Des lopeus De Spoth finibles .fly a Cette difference lutre les gierres protiuses qui font formies du quarts, et Celle que forments. Le Spath fasible; C'est que les derniers font bouttes ~ transparentes, la Couleur ny fait vien, telles Sont les -Viamant, le cubis, la topago qui cristallise la Cubes, Cametite, le fapoir, le grenat, autien que les autres. Pont opaques. La Couleur lucore my fait vien telles fonts les agathes, les gaspes, geautes, porphies, Cornalines & Les jierres argillaures Sout funibles Comme les presentes, lles ne Dissolvent point Dans les aides, Elles Ses-Decomposent très aisement afair, de la vient que des Chemius qu'on avoule force avec Ces pierres Sont

Twenter Si manvair le tres peu detemps; ce gienes ~ la terre orgilleure le par la font proper a l'ulevan les taches our loffes la pierre offaire let de lette lapecer; on on fact des wares le des figures qu'on polit le qu'on nice lusuite ou fou pour les durent? Les pierres appres ne falterent joint au feur lles font infolubles dans les acides, le tale est dele genre, le feu n'altere, par memes fa Couleur a moins quil ne Soit rouge? parecquators il Contient VIL you de few; on le trouve la different that, quelquefois il est fragile It de reduit la vine intinitio de petites paillettes Couleur dos oudarquets It on lappelle miew; quelque fois il est flexibles -It fo Diviso la lames latremement mines; l'est ce qu'ou appelle le tale de venire dont les anciens, le fervoient pour faire des cottres: lufin il y la a vue lyene qui est chifomes le pelotonnes Comme UN morceau de papier qu'on auroit Chisonnes latre fer mains, il est aires De le Devoloper, on

on met breore au nombre des lales le lin -incombustible ou l'anyanthe, il ment pau files loyeur, it y be as De differentes Especes, telle quele Carra Sosilio le fubramontanumo de 20. La pierre pouce let lucre une pierre aggresmais Vine nature bien Disprentes De Celles Sout nowsvenous De parles. Al y a lucre Tautre pierres qui refont quine? on doit les range dans la Clane des animaux -Pertacces - Canalogie It for tout landize It -

occorán a la exboguedala ocupa suiste

Chimique Endemontio lavoritable reformblances puis qu'on la retire l'alkali volatil. Les fels qu'ou trouve Dans les Entrailles Dela terre Pont lefel marin, lefel genue, let qu'est celui qu'on trouve lout forme Dans la lone quou resire se Containe wines De pologue, D'espagne & es le Polpetre guoigne de fel nois rien de Communave les minorana, les vitrios qu'en tire de plusieurs ~ pyrites, il y la a deblano, debleu, le de verd; Lalun, lot vue lopoe De vitriol dout la Gas d'est une tono produito por la Delouposition des orgetaux; on lieu que les autres vitriols ont me

Ecepit Dela Libie; L. C'est Celui que les anciens ~ appelloient Cyrenaique. 3. le Grovax qu'on nous apporte Dasie le que lous les naturalistes placent parmi les doniles quoiquon en ignore l'origine. Le Sougho be Comme nous lavour dit lefeul De la bande, Cest ou corps game, Das, fragile, quite fond a vulger degre De cholew, qui fonflame a law litres, le fe fublime Dans les vaincaux

Cornes. il je trouve peu dans les Entrailles Dela Terre, on le rotire auni des pyrites qui

Gage motallique. lefel ammoniae fonile quon

fournissent le vitrol.

Ou peut la afociar l'orginent que feul lui est ~ analoque, pou ce que cost le foughte any a la

Chialique, que le que l'ero le pagoner any a calavaenie; il ent fastile le in flammadtent prind Orficación fucham felom fer differentse criticiantions le fuirant la groyostham at la quantité de l'une oud De l'autre marine le cert ce que a fait varier fo,

noms. on le retire par la distillation, des mines ~

Ou Co boll.

Les Domi meitana ne Diferent des metanognes yan caquite font fragiles le Carractes tel est lantinoine qui est en Componir d'une fubritanes matallique et d'un faughte combailitée ou façoreur duquet ri fa volatitée. ou paut lui rapporte le Dismalle qui est tratlant et Carract la mune l'autinoine.

Le zine reflecuble aréa au bismulle, queique plus - l'aribant le mouve Carracte, ou la retire Dunce - l'agant et manacopite à a genique plus l'arabes de manacopite à a genique plus plus et manacopite à a genique plus plus par l'arabes de manacopite à a genique plus plus par l'arabes ou en l'arabes que pour l'arabes ou en l'arabes que plus et manacopite à l'arabes de plus plus plus en l'arabes ou en l'arabes que plus en mines de plus es, lufur en l'arabes que l'arabes en l'arabes que l'arabes en l'arabes en

Cost rapports and Damie metanis lebabate. ~ Comme la Demoint me Brand - Cish Dew Mineral quoi ratio le finate ou le Che Dala Cayana le Dela poultine: Les metaux font Des fubstances opaques fusibles and few qui regrennent leurs Consistence a mesure quit le reprodiment, qui font malleables & on be compre fix quon Distingue la metano parfaits le en metans imparfaits. les motaux parfaits font l'or le l'argent; les im parfaits font lefer, le Cuires, Petrain le le plome , le mercure a elé range parmi les metaux, quoi gill nen ait par les qualités Enentielles, la folidités le las malleabilité. il est fluide le le plu perant de tous les metaux agres l'or il se volatilis aufeu le. Courtes Cos differentes fubstances ne font pas comforduis pele miles dans la terro; au contraire on remarque Dans linterieur de ce vaste Globe un arrangement, wne fymetrie, ou pow mieux dire one organisation admirable. Pour peu qu'ou bramino la furface du globe que nous

gover general consumer la fuzzació de globa que non la film partido de la legione de la lagración de la deglo de la lagración de la deglo dos conclos innuencos y our la deglo dos conclos innuencione la la lagración de la capación de la lagración de lagración de la lagración de lagración de la lagración de lagración

Organisation qui ne germet par de Sonter del and origina. Cest caqui a luga ap 2 m. concile « Distingues la testo)

wigner...
Cost Cega a Ingage M. concile a Distingues la tesso
Cost a June la losse primitive Celle qui a
foulgour laiste telle quelle et a Celle dout

truspour lainte telle qu'elle cet de Celle dont des parties fi donc ma forme de le tenten a pact changir par les divours altradion qui font arriven au globa, te qu'il appele pour cle tense neuvelle de mondagnes qui font dornoir par la tense primitur fur l'enegris de principal de l'enegris de primiture fur l'enegris de primiture for l'enegris de primiture fort l'enegris de primiture fortiture, propries granite et

guant the "Mais on sig bours famous de givers Calcainer, de grothileations, pi de Coquiller, met quielle a observe que for Conche font inclines a thornion, differente la cala de celles de la terre newelle quifont brondericales; que la Couche different la outer you les matiers girlit, Composent le gow brond guilles

gardent June Alles.
Cost Dans Cotte tone primitive que fe trouvent le nunc Des metaurs. Ces mines fuirene afrès la Disactions des Couches on elles fe consonatione, le fez distribuent a La faceur Das zaceurs Vin arbre; cefont cas Kronahrs

qu'on appelle vienes metalliques le que les mineurs poument (ilous. Ces filous ne pour gamais feule,

Lew flance fout trujour accompagner dinefabricaires pieneuw. Cest ce qu'en expected ails. In filter, en Donner le nom-de faciliamentim. rocus acutes—quel qu'en foit par legant le filon est agruyèset calley de fatime a la cometro qui approprimentational fur la voine metattique defoite qu'en gent regande (Caque filter Comete aux matiet que metatrone qui est arome renglio la forte d'un roche.

On Distingue dans un filter la tote fa que est fatite est

Computer Square Sunch The La Hat La queue la state at laborat le plus pres della funtare della terra celà queue la rote l'opposit, Can il est presque longeurs constance de Abronione la direction des filams est presque toriposo Calle des quatris pointe Cadinana. On die quel fint pord=le fud, lorsque la lette est au nord es que la queue est directe que monde que la constancement Composés à lune title de placticus petits filats oppollés feinura-qui cont tonjous en petits filats oppollés feinura-qui cont tonjous en la problèmant, a mesure de pour approbant du Congrada de nune, ils font quelque foi fi festes quan divers

quel out the times a one filiaire Comme vin fil de metaliquelquefois ils siont qu'un demi pied, fur deux pouces

De profondeno.

Les filous fairent presque touspours linegalité de la furface, ils felivent aver un Cotau le Descendent de Course Cotto; quelque fois Cet ordre for derango le le filon fe recourbe longours on embor le rarement la hautil arrive rarement quil fort perpendiculaire abhorison. les filous inclines font les plus riches, plus ils fenfoncent plus ils Devienent larger. il arrive quelquefois qu'on trouse un filon parallele a thorison Coupe pao vid auto, qui est incline; le quelquefois le plus forts Entraine le plus foible le cu Int geomit fans fe Conformer avec luy; Cest aguion appelle filon -Compagnon- Ces heureuses renesutres fout la fortune de L'Intrepreneuv; Cela arrive fouvent aux filons-De plomos: quelquefois cer filous fe Dispersent to fe perdent, Rela ruine les Entrepreneurs, fouvent lefilon venant a rencontres vue piene ou vu rochet, fur tout La piene que les allemants appellent bremstech, laquelle nous est inconne, Separtage in deux pour le rennie Infuite, mais le plus fouvent les doual branches fe divisent et il West plus gamble de Chaploiter. Souvent quoiquil refesoit par divise on a biende la peine a le retrouves. vien no -

16

rouse mieux que la matiere du filon a eto fluide, fouvent on brown des mides dans le milier Ou filon Dans lequel on ne trouse qu'on metal Occompare Comme Des Crocus, Des ocres, Des rubies. Dans les mines defeu, ouy trouve auny des -Cristollisations Defpath, Delristal " quelquefois on trouve des montagnes Intieres remplies de petrifications - few lesquelles on rencontidquelquefois les metano qui font venus fy attached, Des pyrites martialles Dans les mines defur dellargent vierge Dans Celles Frangent; il y la a Santres Dans les quelles on ne trouve plus que de la terre te se Come on appelle cas filous Steriles, les mineurs ~ allemands Disent youtloss quils fout venus trop tand, pareaque le metal a été detruit, au lieu quil y la a Dans lesquels be metal n'est point treore parfait, Cest De la quil Disent quels fout venus trop tot. ~ Enfin it y a Dos filosos qui frivent on orbre -Interement oppore a celux que nous venous de Deering; la Sircetion Dufilon est remerses, ausy les appelle tow des filous renversees. On reconnoit pas Vimperfection De leurs pierres le De Celler Du

Worsinage que ce derangement est l'effet de quelque grand changement arrive dans le globe? Le fentiments des phiniciens est fort partagi fur la Cornation Des metaux. Les ous lets que fithal ~ pretendent quels out ete formés des l'origine de mondo; mais il parois par Eleat de delompositions De Certains filons, que les mines se detrusent le que par Coursequent Mes fo regenerant et quil fin reproduit lour les jours de nouvelles. on trois e quelque fois au milien D'une mine des corps D'une nouvelle formation. Le sentiment de bocker n'est par plus recevable, il pretend qu'apris la creation la time arjant eté fortement Defectice par les rayons Dufoliel, il fetoit fait on the grand hombre De Crovasion; lames stant

(see an his game human le globe, le o cronson tame this veries arount to globe, le o crounder a consist the gent four timen qui plais champs bu mestaux pou la ficilità des temps, mais felou ed fujitane et (authorité que la filme allument ha dinimant a cuenax quels felou extense et fareque et parceque de de consistent parceque des fembres en faits a cue alla rount taipuna. In flicent parceque a cuenax quels approchement a un filme approchement.

Du Centre, Cequi est Intierrement Dementi pow L'observation Constante, qui nous apprend que tous les filous Devienne plus large Infentoneaux.

On trouve forwent Dans les mines des fources D'eau

que imcommodent beauwap les mineus; il ne faut par Croise que toutes cer coure Doivent leut origine ala pluje il let may que l'au de la player venant a fer filtres au travers des premieres Couches de la terre je ramane lonquelle vient a In rencontres one quelle report par penetre leque prenant on low fuirant binelination delabouche? Ules y formes des pousees le des fontainnes; mais ces fources varient fuivant que les pluyes font plus ou moins aboutantes, aulien quil y a des fources qui ne tarment gamous, qui Coulent touspours -Egallement; les fources ne pouvents devois leux ~ origine ala pluye, liles forcent quelque sois les -Mineurs D'abandonnee leux mine.

M! Crouelle pretend quily a ou Centre Delators ve ames Dlaw of manse, qui est linstrument se la plus part des Combinaisons, il cost liver -

quily a on few Central le Cost a leurs actions -Combineo quil attribuio tous les Chanzements qui arrivent dans linterieur delaterre. La nouvelle terre let Composée des Conches horisontales qui paroinents avoir ete formées pai des matieres qui y out de déposes l'entements le peu apeur vu ami de M! rouelle M! labbe de la grive ayant vivelle une de les conches depuis paris fusqu'and parre degraces; il my a tromé de difference que Celles qui devoit resulter naturellement dela-Courbine dela terrer nous avons deja dit quiontrouvoit Dam Cette terre des Coquilles de loutes fortes d'Especes, des poinons, des fquelettes d'animaus? Des forets lutines &i; Ces matieres by browent to Deux State, ou Elles out Conserve Lew nature; ou Ules out ete decomposees; mais Elles Conservents tousours quelque choses deleus forme, M! Touëlle Croit par lample que touter les loquilles poit fossiles foit petrifices qu'on trouve Dans lefein dela terre fout Des Coquilles Dont les animaux Etoient morts, quelles sefont beforeces dans le fable pou leur -

peranteur le qualles fy font Conservées, ou 200 -

Durnoins y out laine lew moule qui ayant eté Cusuitte penetres por our matiero pierrouses, ou par me matiere pierreuse ou par du limon, lui a -Donné la forme de la Coquille? M! rouille a remarquee Dam loute fa couche Calcaires que le sommet des lienas les plus leves ~ los petrilies et qua mesura qu'on descend dans les -vallons vors les rivieres on trouve des loquilles ~ qui nont point petrifices. Les poissons etant plus mous outs ette applatis et Comprines par lepoiss Du limon; la plus fouvent leur chair fest Conompre It il west resté que l'empreinte de d'arrête bre-

Du limen; le glus fourant leur chair for conouguir le il liert extre que l'emprineté de Lorrête de .

Le loquille parfaitement descomposais out formales cray le la manne, qui est one tenre mélair decaye. L'agriles ou touve lacres one large qui ilert guar deur faite et qui parait toute Composit de debis de Coquille Cost ce qu'on appelle bran. It falin dans le versie il la Compagnez, illes out

form's any les pissesse Calonies les mastres de l'Acont Gutuy gest regader laidres is matines — Comme sun contable tone sainale, il ex Sand Prident que les torrains ont etr formés jas la per que y a degor's on fubiliares man Commentlos fqueleter dos quadrugedes y foite ils venus; functions of the second functions of the second function of the second of

of nous adit que les animaux terrestres etoient très rares; que la plus part des os quon a crie appartenie a des llephans, appartensient a des waches marines, Des baleinnes guil y avoit dit il Dais le Cabinet du du defane vu fquelette de make qui avoit et trouvé dans vice pierre la moutagne de mont martre lui parsit tres finguliere priesquoury trouve Des fquelettes de certs le :même Thommes. a require pretend felou M. rouille Les as que lon trouve a montmartie ne sont que Des or I'llaw; il nous adit a ce fujet que tous ~ les animaun terrenties avoient eté portes dans la terre par les torrens le les rivieres, il croit aussy que les Carrieres de platres fout l'ouvrage des

Eisieres. M. zouelle a observe un ordresaduirable Paus la disposition que toutes ces mateirs

Observent Intro elles pour donner mes wie de cequil a observe, it fant Suposes avec his que tout le pais ~ plat de la france Depuis les pirennées Jusqu'aux -Cotremités dela normandie a etto Couverts autre fois pao les laux delament, il pretend que cest lamer Des Judes qui a Couvert lefol delafrance, fondis ~ fue ce quion y trouve les coquilles dont les anolagoques vivent Jans linde; les Coquilles fuivent un Certain ordre le une Certaine gradation, desorte qu'un coquillage qui se trouve aboudamment dans un Certain Cantow -Diminue guseniblement a menure quil fin lloignes lufin a une Certaine Vistance on cesse deletrouver, mais on be trouve d'autres qui fuivent le même ordrer; Ce qui lui adoune lien dediviser la france

come, ce qui un acomis uno decimien estrume la me Capalla qui la Coquillago qui fy tourar leglus abondamment, le il appelle Canter de ce Cardino ou de celantus.

Com me il la numera lelim ou ce Caguillago fer le punce la gla granda quantici, cella quequ'a format la gla granda quantici, cella quequ'a format la gla caract, mais cuni a necessa qu'un flu racer la gla caract, mais cuni a necessa qu'un designe de ce Cardino, ou louver de nouveaux copullago dout le numera caguillago dout le numera caguillago.

plus to gary out from moins il y adecequilles. now arom des Coquellages Casmopolites, Comme Chiute de la Mancho

parvient lufin a un lieu on le loquillage fe trouve In plus grande quantités que partout ailleurs, et eno plus grande quantité que tous les autres, Cest le Contro dun ferow tractus 4. Cotto dis position est la nième que celle quon observe dans les animana a Coquilles, qu'on observe maintenant Dans les mers que nous Councinous; nou foullement les poissons a Coquilles mais lucore les autres poissons, les quadrupudes mêmes, et les plantes fuirent cet ordre Constamment ala reserve de quelques la pour qu'en pout regarder Comme Cosmopolites le qui habitent lgallement Les differentes parties de l'univers. Of y a cela defingation que les Coquillages, les poissons le même les bois qui le trouvent lu france, vivont apresent le vogetent dans linde le sans les pays meridionnant, il n'est par aire D'expliques low hans port. of imagine quils pouroit bien fe faire que les poles de la terre lunout on mouvement fue le Contre dela tene, que ~ L'inclinaison de bloleptique varia; par la le Climat changeroit insensiblement. Mit Blouille place le centre defou premier amais again, il a mis ou fecono rang celui dela normandie fou pays natal DE Cet owne est arbitraines, il~

auroit pu en Choisis ou autio. Longuon fixa parocum abien Comoites Celui que les animano vivanto Juivent, on your avrenger ces amato Jans vu orize natural. Cast Dans la feconde Conche qu'on trouve les -Coquilles lutieres ou Dans le examiles out quelquefors Cources b Lewis Coulours naturelles. Cafout fuo tout les soucies qui abondent dans fou premier amas; only trouse auni ve grand nombre De Grivalvas le vicivalves le ferond rinferme -Breaucoup de Cornegs d'ammon, elles font changes on vitual martial, cest pres du harre et de houfleut a l'endroit qu'on appelle les vaches noues, lest fue lebord delamer agres de cent piets dehauteurs, ou nepeut les conserver parcequelles tombact les ~ Offlorescence, qui y dominant; on ne Connort pas trop lorigine de la coquillago quon netrouve que potrifie; on ne trouve mulle part lindividu airant, Cequi a fait dies a treamong de naturalistes quil nexistric plus. Fauties out pretende quil nexistric quantond des mero les plus profondes; mais il y a apparence quils fefort tromper; Cao les fondes 120~ tapportent gamais de ces lieux profonos qu'un -

lable pie betremement fin; on me vase ~ Limoueuse, mais jamais de coquilles; il est dons plus vray Jemblable Dimmagines quelle habite Dans Des pars qui nous fout inconnis; le que lest une lapace de nantille car elle respire . comme lea nantilles, puisquon y trouve des chambres; on peu dire a peu pres la mome chose des trelemnites qui est vue le gere de Corne Dammon qu'on bioure dans le même amas. On y trouve auny vue huite tecourbee dout lindividu vivant habite maintenants de golphe; puisque, cefont les madrepores qui Sominent principallement dans la 3 tractus pres -De Dieppo, Mit rouelle ne nous a rien dit des autres. Il y a un autre amas, ou ce ne fout que des detritios де днадгиродся. des poinous fetrouvent ordinairement a lextremito Dutractus Calcaire le lelong, Des lisieres; posco quayant flore's longtoms, ils out die gette few les nous asous dit que les mines je houvoient loutes o Dans la tene primitives, il fen house aunig Dans la nouselle time; mais eller y fout dans on lat bien Different De cogo cequalles fout dans latered.

Principer. On my bourse même ordinacement que tom metane que y lancourul huma les mangles deus est parque de monte que de la la pregas de monte que de la la pregas de motane que de la company que de motane que de la company que de descoure par la descoure de la des

la foluble dans linu; il ont et lubicué spuguido.
Coque streich newinkfund agant timm quelques

fubstance avec les quelles et avoir jelu de 2019195

quavec les metamo quel tenno la dissolution; et d
abandemus cum ci. Il les adoprés, dals vient qubm

ne traver les menes quandoid dela Conche l'alaised.

I se a que la que fe traveret les possiones et les colons dovilles, l'été la auny que fe traveret les passes de l'accept de la traveret le la seine le du stale qui a eté porté par des partendes de l'actione, il pout et a arrivé aves y l'outenant de la tales qui a eté porté par des aves l'outenant de la tales qui a servir aves par l'en appet touver une conche defaits fy le l'hur ayant touver le métir qui a formé les pysées, ou qui fot decompren de tou les nitiées le

be (these et à degres le missel qui a formé les pyretes, on que fort descuyer, no este le control le control le control nactial est le lui qui a cet transporté les plus dise; pareque cert le glus difficile a les missel de cuire les le plus airà de descuyerse n'a pia qui être transporté fi loin.

Quisi ne le trouse lon gamais qu'aubord dela nouvelle teno, nou plus que le zino; aulien quon trous defer partout: it my ha pas Capendant Dans legrement ~ tractus de met rouelle. On Concoit aisoment que ces mines ne genvent par être Disposies Comme celles De l'ancienne touse Elles nefout par Disposes be filow, quoiquily net quelquefors Des filous de bancienne tene qui y conduisent, elles fout qualques fois en nage le forment one grande -Couche motallique fomblable our autres lits dela terry; d'autres fois ou trouve vu grand tas de mines qui ne gande aucun outres il y a memo fouvent ~ plusieurs de ces tas qui se poneticut les vus les autres et le confordent, on les appelent minera Conglomerata mine Cumules; quelquefois ils font Disposes Comme De localiers, Cest amy quon hours fouvent les pyrites martiales le fue tout les pyrites arfenicales. M. benkel les appelles des mines par Escaliers. quelquefois ces mines font you potits morceaux, loges dans de petites grotes formes dans Le milieu D'une voine de pierre ou dandoire, Cert ce Juon appelle minera nédulans-M. zmille appelle mines marona les mines d'antimoine touge de l'acceptante de la Comportent ainte One nine quan trouse Gara par getts pelosons ~ Dela gronow D'une Chataique; Cest fouvent vice mine Defer, qui apres asois tre Degoso fest mineralisco Denouveaux parceque ce metal perole regress très aisement fou phlogistique, lugenesal il appelle metal mineralis's va metal mi adw Soughe, ou a De l'arsénie, ou a tous les Deux, le Cest De cetto Combinaison quil voudroit quon livat le Caractere Des genres de mines. presque tous les phisiciens qui ont lutispris Deagliquel Deapliquer la formation de cetto nouvelle tene out la recours au deluge viewersel. Les virgous out pretendu que la Croute delaterre fetoit femdie et que les laux de drabysmo avoit inonda la furface; mais Commont lapliques Dans ce boulversement La

On mouvement qui sit incline for ane Jud

ppt marilet grelend que la new résummée le guelle dominée sans les jours de voyer tellianed; Mr. rouelles gertend que cette gerte est reprin

the Color of the C

The second secon

in the second of the sound frame and in

A lelatique, defente que tous les climats chaugemes; mais dans les las il dut le faint que boulousemente qui ser famoit admoter si order si fymetris.

Sportsond a pretudu que tous les lan que la lan contrat par organis avoient let dispus par la deluga, et que les anima les funcions de la plante accime Comono le lan forme et la plante accime

Envoyalin Dans colimon Dans legant is placement lulouseen plus on moins, relativement a low perantom sprinjegar. Co grand naturalists avoit oth transfer par les lahimes le las pates d'herevines -

quil avoit buspeur trouvé ala fur fair de corcoubles, le qui en espet sont les plus legens des substruces quine y encourtos, mais il n'avoit par dais — atantien quatant sprifféquement y lus legers — que l'ouy lles avoient d'u nager asa fursair denv se despour que l'onque les l'étais tout asait alistes d'auteurs on remarques les momes con dans los

(whicelles dalatories au pres des comps. les plus lands, A ces cas près, on un comarque point que les Matures qui forment les conches dala nouvella (Tenze) gawent letter eller (come deleur perenteur specifique); coqui ausur du anemor fe lutre le maines l'espent ett depoir lu memor d'emps d'enlleure (hypotico de Woodstaid, necessà pas resion dubamper des cognilles.

Out gour render raison de la lame port, que d'actie les les lands du delluge dans leur mouvement ayant cencontie les gorges le la Collins Montage dans descontie les gorges le la Collins Montage de voint aceleur fleur montage de la Collins Montage de la Collins Montage de la Collins de de la Collins de la Coll

On me peut done gar avoir recover au deligar pour laglique la formation de coltir tenzo auni, quelque
naturalistic modernes line ils atribus ann memorinare
quili supposent als news peur leguel lite avanço fano
Cere Drient la occident; il est lieu vang que la new
Dagades fano CAND for artes, ce la locule dans for
feir; mais il ny a pint deleté à labor de letter »

Degradation, le fel festit reversion ce n'est que par le movern-de envieres le celle partiagande que que partie de partie de de l'entrainent sont cen grain partiet ailleurs il est sur gayer (longours des centraines qui ont ce au grame est cobrové que la mer mêmet spaine que parque de celtaine profundant que parque que partie que profundant que parque s'une celtaine profundant que parque s'une celtaine profundant que parque s'une la mement la mement la se la marque despetation peu parfondo; mais longous la mes a unes Certaine

profondeur for lits reprouve aucune agitation, Cest La curry que se deposent les vares le les toures que les flower & les rivières y charrient fans ano; Dela vient que ces matieres je Deposent, le font des couches ~ poringutales, ce qui dois faire pouser que lefond de . da mer feleve fans ceno. Les laux Depluis le celles des rivières ne produisents pas de Changement moins Considerables ala furface On glober que celle dela men, coqui fait dire a -Mr. rouelle que la fueface de notre globe est dans on state Continuel de destruction be quil femble que les montagues tendent a faffaisses, il attribue Ca mouvement aux neiges fondies. Il presend quil

La Décomposition des vegetain, les premiers tendent four cono abainer les montagnes et a remplier les vallees; Elles Entrainent non putements La terre, mais les piesses le même les vieneraux qui by houvent . La mes le les rivieres deposent continuellement et housent leur forwer ce qui est la course que les civieres changent de liti; les couse aginent contro les parties Saillantes et les degradent, quelque fortes quelles foient, lles ne travaillent par contre les tales co Contre las fables. Ces matieres prennent corps de nouveau Dans les lieux ou leaw les depose le Connent Des nouvelles Carrieres le De nouvelles nines, Cost away que fesont les sorcepes le les poudingues. des premieres sont Differents morciouse de marbres De Differente Couleur qui ayant eté lutraines parles laux avoient eté resondes de nouseau, fi foit meagrine ainsi par vu cimant a halogue. Les ~ powdingues font Des files lies Infemble par vufue pierreus D'une nature analogue runi ala leur. Les rivières fur tout lors quelles je Debordent, Intrament une grande quantité defable le de limon quelles Deposent fur lew Goods le quelles portent quelque fois Jusque Dans la men Tout elle haune le

fond Comme nous lavour Dit, Eller elevent any De la même maniere leur Bout le tout ce que MI rouelle appelle lew grand lit; Cest Diro le terrein quelles convent dans lours plus grandes Cruies, Tonnant le nom Depetit lit au Canal Dans lequel lles roulent naturellement leun laux la feine par laemple charie une quantito his . Couriderable de fables le delimon quelle Depose fur fer Goods tout require appeller la plaine de grenelle ha de formes quedeles depots tout lepays quiest lutro les hautes montagnes de la merique co -Elmbouchure Des fleuves quiry ont leur fources, est un pays nouveau le lourage de ces fleuves, on my trouve par depierres; la faire fact quelque fois des atterirements her considerables a for imbouchure; mais Commo lafond ort de fable few lequel letimon tient peu, il arive fouvent que la new les Importe, few tout longuelle vient a ctro agites par vue ~ tempete. on trouve fouvent dans les terrains former par les depots, des morcume de Bois Good qui ne font par mineralisé le quel ne faut pas Confondre avec les rois que nous avons die fe trouver in grande quantities Dans le terrein formes

Des sugles faillants le des sugles constants qui fitzegrondont.

On remarque haceres les angles faillants le rentrant, dans les valles qui fout Causis par la plaier, mais cela n'est vian qui dans chez, des angles faillants, le les augles rentrans qu'en-a-cua observer dans le montagner font mus Observer felm ent couélas sucris el protend que toutes les montagnes vont lu felevant du coté.

Des Bitumes.

Les Ditumes font ann fubritaires Composessames par limion den acido, dun huito le deux terres que ou moin abondantes els out son gando rapport avec les huiltes confettales faciones par les acidos. If y a Doca fortes de Ditumes ples Distrines foldes le les - Ditumes fluider ou Compte parmi les lluides la les naphte, le getticles, qui est moins que le la goid

3:

minerale les folises font basphalte oule bitume De Siwer, Dont les layptiens la font ferois pour Embaumer lours Cadavier, puisque un rouelle latire Des momies, il a trouvé lesceret de la faire il croit Comoitée le Betuno que leproduit; il pretend que L'amertimo des laux du las dafodome, ne vient que des fels de ces bitumes. Des torreus De ce tritume entrent Dans la fac de Sodoine et font getter few lis crows, ou on le Teeneille. folon his da naphte est producto por du fuein, le petrole par du jayet, le la pour minerale par de Le charbon de terre. Le Bitune quon vend dans nos boidiques "iest guine Espece de pois mineralego vue naphto Coaisie. il est ordinairement his now; au lieu que celui des aucieus Stoit rougeaties furtouts Longuil boit in powere on met lucore au nombre des Bitumes folides la gayet, le Charbon De terre et le fuein. Aly a cu bien des naturalistes qui out erie que les Bitames fluides laistoient de tout tems Sans la nature, It que les bitumes folides leur devoient leur origine; mais il est aise de Demontres que c'est

ou appelle Cratie la jurface du volean. jut rouelle Dit que les pays de volcans Sont fertiles, platost à cause de la Chaleur interne;

que por les Contres dout its fout couverts. Les montagnes Sus le somme Desquelles on toure des braugs bout le produit des volcaus, on y house du petrede, du foughes des laves, des pouces,

les volcans que jestent jout pres dela men; les autis brulent enfilence. toute lawrenges le daughiné out eté volcaus. il my a que le mont don en auvergne que foit

Vancienno Terro. tout le pays evelome a eté volcous, l'alun qui y abonde en ort la premo?

Egus Deine will no rome l'un

une l'atume folière que les éluites de inent leur laistenais les quels font grounds par leur desenuporition operte partie fune partie func la cifet on un tomorpullaque des petables quil ny act augus quelque voltan, on quelque but themas alle de bitimis folière desvout leur octions aux maties a

granes des animanes le des regetanes il y à funte elles de monuendre one l'anche de flavor qui applie de cout giets d'éparquer qu'an appelle les reaches noises; Cotte agalle est tentes neve garla grander questité. De motives reégétales le animale grande questit Constinut gle animale grander donn les grandes father, le donn les feches en l'attenue que cette glave fe goste, fe don les feches en l'attenue que cette glave fe goste, fe mil de qu'el qu'el fen detaible, que les l'animes feur les consideres feur les l'animes feur les l'animes que cette d'en les consideres feur astrictement, y porte les debui d'un toèreire glus animes le du consider de de de des de les les serves glus animes le du apposité.

Jui no devicient pas fy trouver naturalisment, lequifera ou four dit not raville lefuglier des naturalistes. Il est arb de pouver Cotor reigine des betainer, Coor 1.º On n'an trouve pour d'ans lancienne terrégils font tous de me la tone formais par le degrer de la Mer. A: les Cassures du Charbon de tiere lors qu'on

37

des l'acommes avec fam gressivent les conclus.
Concentriques du bois, Elles funçais la jours la discretion.
Dos trachers; il en est domêmes du gayet. 8° on home

Down les neues De charbon Detore, le encore plus fouvent Dans Celles Du payer, Des arbres tout Interio;

Japoner Come China an paper, des partes jour intersorles vous Some Extensiones, les autres qui le femb lustinements. Ou queb danc regarder au mains le charloms detines le le desple Courner danc préductions du coque compatertel nes différent land lature que par ce que l'artice qui fountait le forget lait plus reineurs que colui-

Il ne different l'un de l'entre que par ce que l'arber que fourne le paper luit plus résiseur que chie que produit la charton de les en 100 en illustration de l'arbert 100 en illustration de l'entre par le que con action l'entre de la local de l'entre concer par le poir insueur l'épos lequel els font Inservés out fair

le neuveraint de quite factions, quant l'terr à l'entration, quant le service de l'entration de l'entration de l'entration de l'entration de le faction de la faction de l

lusevali gandant que la mer Convenit la furface de la fue face de la fue gavu accident comme la debadoment de la convert l'ébadlance d'aux montaque bi ont le foncir le qui domant l'auxament de la latale volatit; greuve quils ont le comb la guns fections.

On ne Doit par les Confontre non plus avec 20veritables charbons on bois brules, qu'on trouve quelquefois four la time. Mt. rouelle protend counsités vue Couche de ce charbon de plus de foixante, linies O'ltendie qui est place jour one couche de loquilles~ Les Couches de charbon detene font ance ordinairements inclines a thorson quelque fois de 38 degres, on trouve audenus de ces conches des pierres ardoisées templies d'empreintes de glantes trangeres; justout de Congeres Des quies, le Degalmins, Elles Consinuent la Base de balun, elles indiquent Courtanment une mine De charbon les mines dont les couches font porizontales ne fout pas accompagnées de en imprintis Deplanter, litto chaque concho ily a Degros gravius It des pierres nouses. IM rouelle Connoit la raison De Pinelinaison de ces couches, le il ne trouves de Difficulté que dans l'explication des couches horizontales, il ne nous arien Communique de fou sipteme ca co fujet. Cor arbres Warrowet ils par ote promjetes de quelque montaque lever fituer fue les Bords dela? mer dans vulica oule rivago auroit et le cargo on peut foupeounce qu'one forets lutière aura cte

que la montagne qui avoit Depa Commener a Pebrantes aura forme vue lopou de talus afon pier Encore Baique dela mer, fur lequel les arbres fe feront arretes, le les mines horizontales mauroient Elles par eté produités par des arbres flottes le portes por la men dans quelque anso dans laquelle ~ Elle les aura deposés. La tourbe ne doit pas che Confordies avec le Charbon deterrer ce ne put que des vegetano fubmerges, que out fubi le mouvement dela putrefaction, puis quil Donnent de balkali volatil. on trouse tousour le gayet la grandes mancs, il ~ paroit a m! rouelle que les trois qui le fourniment fonto fitures Comme aux du Charbon deterne, cer bois fonts las le Disposses. on en trouse quelque fois des tronce luties; il y en a memes qui ne font pas Entierrement décomposés le qui ne font qu'on fayet ~ ademifait. Cette fubrtance a aper de folidite pour · pouvoir Southis le Couv, le este polier, on Infact Greaucoup de Disponterio.

your arous Die que parlout, ou lon trousoit des -

Totache dela montagne partice dieges (ondues, le

Detectes, on homore out de volcom, on der land Charles les plus ques tels que la napple fetiment
fonfours aver dellan, foie dans la mes, foie dans la
fontaines; le qui a fait due a 10 revielle que
Cete logen de bisseme les grounes par encrecidable
locabilations femblable a par vertifications a l'enu?
Il fuppore que les foims fontaisens la muniquants
avis de chaleur alour que la faire bouiles, les

Inhore over the Charle la glas New 200 bitumes quelles tenematint. On samane bouncing a cotto
le year da geticale dans le gost de nagles agres la
gendes lengthins du wonner; gond de valount de
yes dunche quit ny act ou pepisole;
l'aux les getriebs sont par la seeme odens plus ils

font limpide glas leur odour ost supeable liplin
lipais font ordinamement quanti les betimes pensionel
quelque fons les giones ley fant des nagacia
bitumineux, quelque fons his duesLorsquel y a en des grandes leuphous, les fourius

Lorsquiel y a en des grandes leughtour les fouterien. Ok les fouren des lumions rendent des yetacolls car Des bitimes liquides-

14 Procede

Destillation du charbon de lett de fout de la faut motive le Charbon de la couve dans one dennis de geair le agus l'avoir placir deux on fauncem de leverbour y adjustic en tralon excipient en donne le feu de la tra l'enternent jurgaine despir de lland Bouillantes donne une le flagues auto pano, one pouraan le feu au degri pagainere a celui la.

Peoduits of fort an degre de lean trouillante on phlogmer lu augmentant le fair, il vient en alkali voldit lu vogens qui fattarbe aux gasers du latini, lupuite il vient en qui d'huille clair le l'impide qui ort hurse funto deux gatites quantité d'alkali voldit d'ouest; le le fu ann huile lgaine, le lugianematique, qui a one odeno garliuliere aux liteme.

Birder it rette dans la retorte un charbon legur qui brute a tair litre la familitante Comme a charbon de bon fam donne de flanme nidefuner. Bangaragues la Wali molati augus retur mar

Bremarques, Pathali wolatit qu'on retir parla distillation du charbon deterres prouve da Decomposition du trois par la mineralisation le la punifaction; le le charbon que rete demontre fon origine vegetale. C'est Beker qui atrouse cet la predient la angleters on brûle le charbon Deterre, en le suffoquant affin dele depositer d'une matieres grane qui le rend impropre pour traiter les mines It is en fout par la vu mitable charbong lest rdue quele le reduisent au feul fquelette du bois ~ Combine avec le flogistique; ils fen servent hisuite pour leurs mines. il ne faut pas Confondre le Charbon de terre avec la tourbe, qui donne Comme lui vu alkali volatil; mais dont ou ratire en memo tems va acide, la tourbe est produite par des vegetants lutance le fubmerges dans l'aux doues, les marais Dela hollande font remplies de racines de roseant qui out our profowdow immensed les roscause out vue raine qui mourt tous les ans, il fen régroduit VII a nouvelle au dessus de la premiere. La tourbe Contients pouvent des arbres lutiers qui Croinents naturellement dans nos climats, on y trous parme. Le coquillage de nos rivieres le de nos langs. La tourbe outre lande quette contient, Donne Incore De balkali volatil, auni in hollande for fort tou pour Certiline leterreino.

Da Sucino on rouse toujour le fucin am a en peu se Charbon Deterno - Section : 150 for yellings ... Significant states of the section I see the second of the second But we will a shad a ser it is

The water passed in the state of the state o

A control of the cont

Basilian Comes for

Les produits du charbon de tone font apeupres les memor que cena dela fujer à l'acide pris quon ne trouve point Dans le charbon Deterno. Calkali volatit De ce Dernier fait efferverence avec les aides, mous it fin less one vayen que a lodew du pisasphales De pologue; le qui fait dire a suite mi rouelle que a bitume les produit pas on Charbon deterse.

Ou Succin

Lepucino be un produit du regne vegetal dono on a longtern ignore loughed on lepente failes cours Dala mer baltique Dons la prune Queale, fue tour agres De grands vents Demev. Les land, lu Degradant les cotes but me loper de lavage. le fucin baloté avec le fable, monte auderus le ou Alutraine avec des filets faits lægres. on In trouve Dans la terre fur butter lette Côte; leterrein ou il est est couvert d'une couche -De gros gravier De 180 20. peds D'Epaisseur. co gravier (ait by quelques bubroits Des montieules. ~ au dessus de cette Couche, est un lit d'asgile remple Defiles, Insuitte on house one argile et vne Coucheste Pyrittes martiales qui recourse vue Couche de Gois

Betuminisé de 40. ou 80. piets Vepaineuvilya quelque sois des morciano defucir attacher ace Bois, an Dessous Du bois let megapouche Degros gearies qui porte per vue conche de glaire, Cest dans Celet Couche De gravier que le trouve la fucire ou remarques Des trones Entiers dans la Couche Detrois le la plus part Conservent become les traces circulaires quifont parteulins au bois; au reste Cette Couche est très feche lt no presque par D'humidicie; lebois y art Commo la poumere. voicy Comment M! touelle imagineque fest forme laquein; il conçoit que lorsque la brois qui forment Catte Couche de 80. piedo d'Epaineur, mais qui devoient former un volume bien plus -Couriderable furent lutaries les vus fau les autres, il Concoit Dis go quils Interent Infermentation quels feehaufferent le que la chalent fut ance forten pow course la resine qui y etoit as herento; of pretend que ces arbres temment le milien Intro aux qui out donné le Charbon de tirre le ceux qui font Le Sayet, le fucun differe des autres Billimes parcequit wa par les penetre par lande vituolique Commo les autres, Cette resur hant venies a Bules avoit penetro les terres quelles trouve and denous, parcequelles lisent Storent permeables-

It quelle ne plione arreté que donquelles out tencanto una Conche quelle ne put par penetrazione vois loidemment parce que nous venous De Dire que Lastre qui a fourir Le fuein let un artie resineux It que cet arbre be un arbre tranger. Les infertes quion house quelque fois dans le fucint aisent

aufourdhy It fo trouvent dans les sudes; preuve manifeste quels out che transportes par les laux Dela men, ou voit pou la Combien est peu fondée loginion de ceux qui pretendent que le faccio ainsi que les arbres quon trouve Dans les nines Downt leur origine a vu bitume fluide. Car pour que ce bitume lut eté En exat de prentre la forme d'arbre le l'hque -

D'organisation guou remarque lucore Dans les sois mineralises, il fourtoit quil ent etto donie dune vertie plantique. nous Concevous Cependant que le fucein a ett dans vu lat de moleno anes grand, pour recouvris le renfermer les inscetts qui ont pie fe trouver few les arbres l'orsquil a coule, Cette molene let Eucone prouve par les lupreintes du fable fair -

Leguel le fucion a coule. Empremes quil Cousewe lucere. Les Jucius quon trouve dans Cette mine font de Differentes Especies; il y la a De Citing dedora, de fame, derouge, de Glane opaque, de noie, se

· .

Bleutitie: Ces Content despendent de Alexan fot tombe la matine cesiment longuelles à Coulde on feate que le rainent qui devalent de un artire fent plus on main Colorés felon lotat de la bre la felon la faire de la faire.

Le la faire davini autoris que Connote de Connoce.

145

de fuzion fairori autafoi ence tranche de Commosee l'Ocutant plus l'ensiderables quit alore un de principant obsession de la caucare principant for principant l'ensident l'ensident l'ensident l'ensident l'ensident fort che le fout tre recherche. Cla a legagio de tre pables gans de cacheacher des purpers de remis l'alores plus ensident fort che l'ensident gans de cacheacher des purpers de remis l'alorestes plusieurs potité moraine de fusion que la faces de quante.

On apure que benon et hartingue ent en afrent

jasie on foispanne qual luglogaint le mozen de Albert qui etoto de disocutes le fucin dans lagric devin : il est may qu'ou pout relieur le fucin de Celle lemburs la distitance Majoret doine, mais-Counce avec le dison dons la faite il reste surl. On afense que le fuccin bouilté pendant 14 beuse Dans Phulle derover fe duscit le pend des Couleurs

Cela ne counit point avec Phuille de lin, ne feroit ce point parceque Cette Dervine Contient vu mucilage? autien que laute Contient vu peu d'alkale volalil-11 CH man avance dans for become De chimin quelefuir Town pendant 40. houses in Digestion drus vu mattas avce le fable de mer perdoit fa louleur le devenoit transparent. If y a lu dans la prum ducale un ourier nomme famuel fold qui avoir leferset de tembre lequeein opaque ou diaphane afa volonte, Delui lulever fa Coulow le Delui la jubstituer telle outro quil vouloit. La medaine fait vu tre grand verge du fuccin, elle feu fert Comme D'un locallent autibisterique lumenagogue? anti Cpilealique & On Pluplaye quelquefois lu poutres, mais fes preparations fout preferables. Bether downout be pilule aver vue terre absorbante le la femence d'agun Castus. il faisoit porphiseer four fucino; of luployout for pillules Par les gonnhorres accompagness dercetion et O'guflamation. Joubliois dedino que lapruse ducale detout par le feul ladroit ou lou houvoit du fuerins Mil rouelle lu a trouve augres de foissous, le dans les Soulles qu'on afailes pour creuses le cahal de

picadie. on la a tomb auni dans liste de ficile?

2. procede, Distillation

Du fucein.

of Jank mater befusier, our live par locupa?
Som one Comic de grand que butinement an name
for ginten ou by frame down our four neue de noming
for ginten ou by frame down our four neue de noming
for yet all of the source be but gree, assujetifour
one bonde de lings tampel down be but alfour
one bonde de lings tampel down be but alfour
one de blace down our sources do do not on fur but
pour displayment your cet after on be fourtied,
four displayment your cet after on be fourtied or
longtens an dayer of locum bouilants, beneiter only
passes an dayer fugurisme.

problem. an degrée de blane Constante il ne year o gione phegue inizido, en plator cien, an degrée proprime la simo de dom en lagrament, qui docient de plus engles across fot lagrament, qui docient de plus engles across fot passe hamiltes was huille anni clairer le anni limpitor que de la naphe, lle are la lairer le canti limpitor que de la naphe, lle are la lairer le cantiner agraver man de la la fue decient games la la lairer adons et passe monthe.

Concret be forme de napun qui Salache au Col. Dela camie It au hant du balon. Mullefelde de plus burghu; Infin Mes flyainse fifore gale le lije persque, il passe bujoner auni one liquent aud accor mai min min abondante; quoique plus aud e quan Commencement.

Breside fi la frenin love bien pur, il resto you so Charlon one once tout augles for one lune. Blemanques. un pou audenus du degre delland. Bouillante, La fuein fe liquifie le est tres fuget a fe goufler, c'est pour cela que me rouelle. tecommande de fe fervir de grants vaisseaux, 26 d'aller Centement Dans Coperation, parce moyen mound on dappleque mieno lequein le ou obtient plus Defel Jour forme Concrete il recommande ausside tenio la Cornie la plus droite quil est passible le de Donne Delais au vaincaux lorsque Muile lyaine -Commence a passer, pareigualors il passe une que quantités dais fi Couriderable, qu'ou Courseroit risque de tout biseo; on est memo oblige quelquefois De Diminuer Lefer.

Les phenomenes que le Juscin presente Dans la Virtillations, font bien Capables De Domoutres lanalogie que m. rouelle pretend hablir latre lequein le les raisines vegetales; ils font les memes que coux que presente la therebentine, au fel concret presque Donne Lefuein- lefel est su aide qui dois fa forme Conerete a vue huite qui lui est vuies, Cequi lerend femblable our fleurs Du benjoin. Calo pouroit faire-Su geonne que l'arbre qui leproduit, lors our leperte Laurieur fi linsolubilità D'une partie du fucin dans -Les pit Devin ne detruisoit Cotte analogie? M. rouelle Croit Dependant pouvoir presque Decider l'arbre august il doit fou origine; fer foupcour roulent few trois arbres. Unile limpide qui pane la premire, facionde lucre mieux avec la theorie de cefeavants -Chimisto, Juo la formation des betumes diquides; cetto puile Comme nous l'avons dit, ne differe pas dela naphte; on put done forpermer que C'estaufurin que ce bitame doit fou origines, puisqu'on ne trouve point debitume liquide ance le jucin dans la prune dunt ducale. Ou fepare Phuile du fucin de fou àcide le defoufel

Concret, par le moyen d'on Intomois; Chuile furnage Desorte quon est le maitre de lainer pancer Toutes la liqueur reide le requeuse, De retenie Dhuile? 3º procede putification dufel defucero Ou Dissout lefel Concret, Dans De l'au pure, It après In avoir mele ladinolution and la liqueur ande on filtre le melange, on lefait braponer, it on le met a cristalliser; a quon regete que que 3 ou 4 fois produits. on obtient par ce moyen vu fel quis ~ Cristalliso la aiquilles grouppées Infemble, le qui represente and been ver baton gami Hipines. Blemarques. on a Cherche a purifier le fel Concret Ou fucio qui est toujours fale d'un peu d'huile? ~ por la jublimation; pour cet lfet on met cefel Conenet dans on poter matras, on dans one Cornie quia ait lelol large; on his afurte ver balon your respient, on downe on few down d'about, pour lebauffer Les vaifeaux; busute on langmente avec toute la presention require; la fublimation fefait, mais ilya a tougours mu partie de Muile qui Junit plus -

intimement avoil to fet, le one partie In fet memo fe desompore. Cefel Comme new livour dit art ande, it faits-

Ofenescence ance les athalis fixes, le les tences absorbantes, il Change Les Couleurs bleues des tointures vogetales la rouges; Cequi Demontre fon acidite -Contra lefentiment de loux qui le regardient à Comme ou alkali fine to volatil. M! nerrman woit our que l'acide du fucin lort colui du vituel, parce quil avoit observe quancun acide naginost levelin, mais met Boundelin ademonte par lavoye Des Combinaisons que les joupeous de mi Kenkel -Owient fondes; Combine aver on alkali fixe outroque celui de fa fonder, il cristallisont la cubes. preuve manifesto quil Contient lacide dufel marino, Comme Casoit Joupconne W. Kenkel - Cest en 17139. que met rouelle vit les cristeaux pour la premune fois. m! rouelle croit que cet acide est vegetal le que fil y a de lacido marin, cest parreque lequeun as cto balotto dans les lours Delamer. Lafel defucin quion touve cher les materialistes,

est orinairement allonge aver la breme outefel

De tarte, Cequi nerepond par aux mici que de medeing fe propose be faisant wage; il n'est pas possible De garder ce fel bu liquew, parcequil lates bien vite In putilation an moyen de Chuile que lui est muce. Al faut Done le cristalliser le le redinoure deux ou hois fois Comme nous lavous dit; ver plus grand nombre de ecetifications la decomposoroit me partie Cafel paroit tres aide au gout, mais il reste dans la Douche one favent reassi abonde qui lerend très Desagreable, on fin fort be in Doine comme dim -Condicurations It d'un lacellent autisoptique; on flu fest lucore avec lathali volatil dela anne deler ;-Coqui fait one lique defel ammoniacal pres favoneux, araison de Chuile qui est unie alaide Du fucein, le de celle qui est toujours avec l'alkali wolatel dela Corne de Corf, Coqui fair one lapare Defol ammonimal tres favorens, maison Delhuile qui est enies alacidos du fucio, le De Colo qui est. purpuer some falkali volatil Dela Come Delorf .

Cost ce guou appelle liquor come cervi fuccionari. On Elmplage avec beautoup de facers agres les grandes obstructions, dons quivue fais on les a luleres parle

moyen Des aperitifs. il arrive tous les jours qu'opres avoir fait mage pendant vir Certain tems de Ces sember comides qui avoient produits detres bons effets, ils ne dont plus debien aux malades; on crois ordinairements que cela vient de ce que for organes fy acconsument It low ne woit par que lorsquit out truportes des obstructions, il reste une autre indication arcomplio pour Completer la cure; C'est de redonner aux parties le Non qu'elles avoient perdu, Effet que les aperilifs ne font par toujours In etat de produisermais quela liquew dont nous parlous produit Toujours furement. 4º procede, purification delhuile defucin Down Japanew Chile Claire Du Jucain Dafon huite Epaine, to folder il faut les metro dans vue -Cucurbite Te vone, ou detero; y afouter 13. ou 4? pintes Deaw It his Donner le Dogre Douillant, ony afoute vu chapiteau de vorse le vu balon plain Seaw; on reporte Cettes teetification B. on 4. fois. O townto on obtient vue huite Blanche, Limpide, qui a Lair de la naphte le lodour des Crituines.

L'Esteu il reste Bans la Cucarbite Chaile Spaine Blemarques quelques chimistes out las ployer pour Cotto rectification differents intermedes, Comme dalkalifixe, la Contres animales le vegetales, la Chaux vive de , tous ces jutermedes fourniment ala vorite one huile the claire to her lingides, mais its la Documposent. Glaubert avoit propose defe fervier De laude du fel marin, parcequil est detout les aides le feul qui n'agine par feur les huiles, Cependant il parois quil decompose ou you celle du fuccin, ainsi il veaut mieux la restifier feule le par le mome a blan, quoi qu'on en perde toujout une portie. M! rouelle nous a fact Cotto reelification a low pour nous Joune vu image de ce qui fe pare dans les volcans le une preuve de ce quil nous adit fue la nophte. Cotto huile pour coolingloyee Dans les memes Cas que lefucion le fou fel; elle est bependant vii peu plus vive la plus initante. Lonquelle est bien ~ toolifie de est lacelloute Conto Elpilopsie, et la paralisie met rouelle a queri un vhere tres Considerable Dans le Canal de Purette le vue

Carnoriet avec Shulle Defusion restifier 16 fois, a la Don De b. à 6 goutes chaque main le Chaque agres midi la forme Volco fascharum;—
Ula ort hume lacellente Contre les vielles gonn hories,
Contre les fleux Glanches Des Jonnes 9.0.;

50 procede Teinture defuccin

On met befusio la gondre bin dine dans on matias, on vouse par dessur de Legrit derin bino
deplequie, le on le met adiquere a one donnChalaw. Cot legrit derin disont one partico dufunio
le fe colone, larguid a per and de Caulant on le
tetiar le on he met de nouveau fungua ce quil
ne se colore plus.

problech. At agric Sevin ainsi Colori let re quon oppelle tentras de famin.
Bestin il cent dans le marias an vantable facino.
Bestin concessi il delet de contra an contable facino.

blemarques. il fe fact dans cotta ognation and veritable latiachon d'aprit deine fe charge d'une partir du fuscin; la feulu quit quins d'issurbed; filon avers de beau fur lato trintus fla liqueur

Devient laiteurs; le fucien teste longteur, lottent a la faveur de son latreme division fi lon retier -L'esprit Devin par la distillation, le fuin qui reste, Cousewe toujour de la molene, le ne reprend plus for premure forages; it west plus capable detro travailly il a Done fouffert quelque alteration, quelque -Deran gement la gerience de Mt Broundeling Cepcudant fion le foumet a laction du fou, ils donne les memes? produits, le presente les memes phonomenes quele fucin fution gu techoties; il y aglus que la fucino, qui na que tre disont par l'agrit devin distillé, no paroit par diffuer du veritable fucin l'hoprit devin alkalise, Dissout La Jusein lout lutier Comme loutto Ou peut Imployer Cette teinture la quise de vomis. M. Touelle fin feet pour Conserver for inscetes, few tout Come qui out ou concelet le des llytres Comma les fearabes, lors quits fout bien fees il les plonger a differentes reprises dans Cotto teintuce, ayant foin myrre fout De les lainer fecher a chaque fois. pour Conserver les lemeneéfet papillous, It les beforme dans un vase quil a templi June athmosphere de Camphe le quil forme avec vu plateau de vene, quil feele aved

Bow Ta Conture Defucio let ve localent lumenagoque, a positif, directique; ou Elmploye principallemente Dans les maladies des nerfs, dans Elpilepio, la paralisie, ~ des mouvement Convulsif, Dans les fleures Erlanches ~ Et les pertes des demmes, dans les vieilles gonnoboreis, few tout moles a parties logales avec la l'eintere an myrche; on en donne dequis die, quequa Go gouttes lu forme de mixture pendant 8 a 10 fours. 60 procede. Dinolution Du fuccin Dans Phuile de lin aute. Vernis gras. il faut avoir un pot defer fow ance for couracle, qui ferne beactement, metter Dans lefond deux ouces de belle therebentine de venire, It pardenas one line defucion la poutro geomice. Il faut avoir from de us par trop lepasgiller, mais glutot de l'ammonceler le vu tas, ou met ce por far lefou agres lavoir bien convert, afin de faire fours le picein, lorsquil est bien fouder ony vere oue line I buile delin Cuite ou rendus ficeative par la Chana De plout, la litargoon

le minium, qui doit etre bouillante, le melange Se fait few le change lorque cer matrices font a Domi refroidies, on les pare par vulinge pour En lever les ordures. C'est le vernis du faceire. pour Lemployer, on y apouts on you Defined De therebentine.

on peut auxi faire le vernis gras, enditellant les fucin en partie et en melant le residu amolliave Chuile Cuito et la therebentine.

bremarques. on peut faire dela mêmo manies ennversies avec la gomme apal le avec lasphaltes genous Die In la fairant dissoutre dans Chuile delin Cuito Bouillante. le voinis de gomme Copal amoins -

D'odew que celui de fucin; C'est de cedernier dont fefent louvier qui fait les tabatieres des invalides; M! rouelle pretend quil est auni parfait que celui

de chine.

M. touelle a larger de Dinouire le fucin dans les Builes De therebentine, D'esquit Delauries, le memo Defucein rectific, ou non restifice; il les alaine -Digeret powdant vno anne Interes; ily a applique.

Cos huiles Bouillantes fans quelles agent ple la Dinoutre vu grain; il my a que les huiles par Copression Cuites, appliquees Coullantes au fuin forward La meilleur maniere defaire Cuire Chuile Delin fans lui over fa transparences, Cost Dy mettro ledoubles De fou poids I law, It dela faire Caire. quand law. Est Consommee Chailes fe trouve privce Defou-phleque)

le devient fication; on la rend lucone telle luy mettant dela chana de plomb; ou bien il faut ~ mettre Phuile Dans vue Capsule De plomo to~ L'exposer a la chaleur D'une bave, l'huile agit few le plomb le fe charge d'une portion de ce metal qui la rend ficestive. Law ni l'au n'aginent point fuo le fucin.

Des acides mineraux 1º De lacide vitrolique le du vitriel Les acides, proprement dites, font loujours fluides ~ Dans lew etat naturel, Cenest que par Combinaison Definition quils devienment Concrets; Cefont des ~ minter Composes Dean at Dune terre vitressible ~ intemement mi Unfamble le Combinces tres fouvents

M! coulds adout one quations by see I suides.
Colu. gam. town o and he fet further de luming laguit appelle acide animal.
Laide witholique on appelle acide animal.
Daw law of the tip town partour daw latnorphone,
Daw law old new, main far tout daw latnorphone,
Daw law old new, main far tout daw to regue?
Mineral, ou il est toujour daw on that der
Combination, fait was be phoguiqued daw lepupher?
Jak over one tour absorbants vegetad daw laling,
foit over les metaned Comment avegetal Lefee le
Ling. it proit dason bus lamuant juictant &

acido vitriolique

deglus fine des hou acides, il foit Cogendant lefeul qui felore dans laturappens, mais on arcomun' quil etoit qui a une petiti yortion du principo -Juflammable, on fe Comaine (ort aiscusent defons

Bullanunable, on le Convaine (ort airement defen Caistaner Dans Catur glass, praceque arrive à Labbali fine du tarth, longaine le laine tomber la deliquione des verses que le litre, fi on le faix longour le qu'on le laine retomber ca deliquium -

a plusieurs reprises ou y trouver un vocitable tartes

Lacide vitriolique let la gles fingle Des fubstances
qui lacte Dans la nature? Cost one mieste formés
goo la Combinacion de lano le dans tieres
vitracible le dun autre graneiges incommes

par la Cambinason de lano la dino level vitascible de dun autre grincipe incommend fortement vin Infantle?

Cost des critaiels quen estins exclusivement land?

withinhiquer on house des visitels natural, mais la?

plus part de Caux qu'en longlege gour lungs des
pris faut factions.

On grant zeduine tout les criciels foit naturels foit

On lipinels a qualis, le gran. "Le notivel mastial.

qui est forme par la Combinaison delande vitriolique le du fer; Cost le vitriol verd, qui nous vient Vaugletine. V. le vitriol de venus qui est produit par lunion de l'acide vitriolique au Cuire, ilos bleur on le tiroit autrefois de liple de Chypre don't il a couserve le nous, quoiquil nous vienne au fourd hur Vallemagne. 3: le vitiel de Line, on le vitriel blane, forme parla Combinaison De laide vitriolique lo du tine. on le fabrique a goelzelaard. quelquefois le vitriol defeu le -Colui de Cuivre je trouvent mêles Infemble ~ Comme Dans le vitriol romain, Cessmesaux font Les feuls qui priment funir a lande vitriolique, ou Se vibriolises; ils by vuinent lors même quits font prives de leur phlogistique. Ces 3. metrus font aufi Les feuls qui puinent che transportes, paruque par Le moyen De cette Combinaison ils deviennent folubler Dans leave qui les Intraine leva former des nouvelles mines du debris des anciennes les autres mines pewent bien live transporters par dos larsents, mais elles ne vont gaman bien loin.

64

of Me routelle range horse parmi la vitilo -Palun qui est forme par la nome acide uni a une base producte par la descruporition des bois -

desiles. Le vitrich récevité multe grat : lout fair ou le reduce Des pyrites ou mascametes qui font once lègnes de mun gierreur des gauvres. Cert parla que!

pro! housed now a appris que les differentes figures que nous oryons prendre aux proites ne louvllount point breitetelles, quisque des piropes non lud
juyers active differente boanes Coppendant les maines.

ffful, donc en lat de course quil y arrier des
manges es duit la liques cost boontielloments danger es duit la liques cost boontielloments dalisminis. Ce faucus minecalegistiq araduit tourn

les pyrites a 13 genres qu'il a determinées par leurs -

Couleurs, It lows parties Constituantes. la 1 most la prites Jaunaho, pirites fuflavus: Elle ort formed pao la Combinaison du foughte, du feu, le d'une teno non metallique: Post aguion appelle o proprement la pyrite martialer lle varie felon la proportion du fouphre, bature avec un briquet le Donne beaucoup defour, It fait one lopee Depotitlement, co fou est produit par lefer, mis Infusion par le potement tagide; lefoughes lui memo prend laute augmente Landammation. la plus past De ces pirites le Decomposent a lair, be tombent Comme on Dit be Efflores cener cest adire on bycee de pourieres il y on a Copendant que uche derangent pas, on fin fest pow laise des ~ Byouteries, Cafont les pyrites assenicales il y al auni des pyrites martiales qui ne lombout par En. Offenescence. Cost D'une pyrites fomblable quictoins fact les missois Des Jucas, Il y he a d'autres qui no ne Clearinent que lorsque low croux be rompue, de Ce nombre four les pirites rondes de Champagne; away il y a tres granden approned que M! Kenkel a mis au nombre des pyrites qui n'efleurinent por

pas on grand nombre qui devenime en bre lablus .— La Q' liquestre fa givire ganne, ou la juice Quirense? The set commissioned Continu Our le quesquefors. One d'Abre Cort one lambinaison Defougher, De Quired, le donner forse non metallitaire. Les nivels no dissipants

le drone terre non-matallague. Cer giviles ne trimbanes que tres carement en efflorerense le mane larquettes sombont cerist que tres lantement et agres en longuens. Un fair moins de fou-que la gyrier martiale forguent la bate avec om briques, le ne getille yas comme lle. La S. agres de la gyrier blanche ou la giste annivales.

Eller est Campore Diaseonie, De Line to Sun i trave seno such de Caplin appellent sum such confidence. Codes pietes lifteunt Difficulament les domne plus de deu que la grandonies lorguén les des avec le triques elle repord un observable des des la delle de la confidence de triques elle repord un observable des civils lorges de la delle de la confidence de confiden

If neclaute year Owner que tentes las privité faint fingles, le quelles sex Consensant grécie de gris les tires qui nous venous des tropportes ; lles font pour la flu part Compagné le Continuaire la neues Temps Du fou to be Consensant le Continuaire la neues Temps Du fou to be Continuaire la partie de Continuaire la partie de Continuaire la partie de Continuaire de Continuaire la partie de Continuaire de Con

Burne. la pinter blanche de Goelfelaard Contient du-Lev, du Cuine, du zine, du plant, de l'assenie, lt = Most fi mae que les popules como le posis à law lo attant l'homoste, quelle cunquentent region Me attant le posis le pour per d'inflamma bitele au for que la designe. qui se dinigo Jao the Beeren to on Albertonens, le mem o loes is a second of the second of the second of the second The fire win defen you to prote martiale an la bas ane on briques, le ne settle par Comme die di some it la popular bancor on la giorin an Mes se in joice Farming Do fine is San stine welott and Code gaque les sugles concertat la from the cate goods . The & . A. most

Brow le trisquet, etto regiono qui abrico Daile.

L. referro par la circa qui la siste i a girleta frince.

M. specific are los beaucaste productioned que la fil.

M. specific are los te trapperates. (Mr. for some h. star.

M. specific de trapperates de normal lange h. star.

Maries de from Maries de normal lange h. star.

Maries de from Maries de normal lange h. star.

i glue defen pur in production las qu'on la

Oce victoriolo qu'en facir le missel bland Grumer seux Le Divern Cy agrès. A citair Commer le description de la victoriol de la commercia de citair de la commercia de citair de la commercia de citair de la commercia del la comm

Le critaint Comme l'ongravie uent par tont fait dans le pyriter, l'îles se'en-Consissement que les materiauré l'écide oribité que est Constant dans le frighes de la terre - matallique du far quet goints dans le gyrite martial de Dour Cares du critaint, il dans materis de points dans la gravie martial de la comme de critain de comme de c

pactacingue ou der y ou genero como a gratic macinal. Dour facin ou estálal, il facin materio le giules dans de games de games dans de games april la facin facilita facilita

Esmangues on Duvet qui est answerentation -Crestallisations illes out your loss le gout de Church au l'un qu'augarement lites coinnt insignées, qui a gour les Caronses, augmentent la ginte fe reduit huma your

gustiere. gendant cetam it arrive que le faugher qui host aui au far que yas far plaquitique & Decemyore, le principe inflammente fe dippy a laide visitolique qui revo quinte doir lefur, mais la gui a-prionet fou phayatique (au centre que que pas for latis tenum que lande visitolique que pas for latis tenum que lande visitolique pe recombine que for anno sono for latis tenum que lande visitolique pe recombine

areo his, It fait le visial la Calination produit les mêmes Effets, mais plus promptements. Lorsque Les pirites font bien Efleuries la pluye ou Bland qu'on verses dessus, dissout le visitel qui fest forme, on ramaine Cette law, Don on retire les outriel par desaporation, le grand nombre de pirites martiales qui est repardu fue toutes, la furface dela torre venant a fe decomposer par l'humidité de lair, le trants -Continuellement lave par les pluyes, forme toutes les terres rouges le martiales et let la jource de la grande quantite de fer que le trouve disperse dans touter la terre le que mi rouelle appelle mine de fer dilater? Gest a cer piriter Decomposées qu'on doit lucore attribuer Porigine Des visiols naturels le des laux

visiculiques quin traume dans les galleure des seines, ou il farmant des stalardiques longuis ne ponégoint strides. don que le lavage du quite est fair, ou annaver Commid seus lavous det llauc Obaggée de article, le on la fair

now lown the law charges a which to me to fair brogore a grand four dawn be basines de plont failer la gree, it qui presentent one large futer. on few-fort de plant preferablement about to author metaux

Ecconnoit bu on prenant few one patulo defer froids ouil feforme prosque fue le Champ depetits cristians; on la porte dans des dans faites lapres ou dans des Baquets. Al arrive forwent quil my a par apris de few your fewir de base a lacide vitriolique, qui resto alors dans Clau mere, pour remedier a cet in convenient, on ajoute Dans la lesive de la vieille foraille; on la afonte encore lorsque la pirites Contient Delalur, parceque le fer ayant plus de rapport avec l'aude vitriolique que la terre absorbante qui fort de Base a latur cequi Domont la premiere Coloune Dela table Des rapports.) Cefel fo Decompose; L'acide vitriolique funit au for le forme vu vitual de mars. C'est ainsi que cefaisoit autrefois le beau vitriol d'angletere, mais depuis peu il paroit quils negligent D'y mette afici defeu, auni leur vitriol Contient il maintenant beaucoup Lorsque Calun Ist In trop grande quantité, ou peut l'en fegarer, en faisant Cristalline D'about en grande

parceque lande avoirbique quelleque foit la trase a plus de ragnet avec lles qu'avec ce protal. quand la Diffolution ost augoint dela Cristallization; ce qu'on?-

160 lan; Le vitriol De mars Cristalliso le premies, parcequiel grend beaucoup Vlaw Dans fa Oristallisation, le Palun qui la prend moins Cristalise le Dernies. Quand aux pisites qui no tombent pas en effores conce? on les Calcines, que qu'a ce qu'er vue partie du fouphre foit brules; Insuite on les met à lais ou les « Efflourissent. Les pirites defuede Contiennent vue si grande quantité de souphe, qu'on l'en retire par la Pistillation avant De les faires Efficaris. la vitriol comain Contient du Cuivre le du fec.

Constitution around be ter faces of freeze.

Le prosite Cinoceans fout Comme to Du Lev. —

Les prosite Cinoceans fout Comme nous Evens Die
Des mines De Cuines tot gouver, on en retur minormant

On foughts Du missed, le Du Cuines Comme en grister

Effensionent lass difficillement le feullement a raison

One of opties quanted dolor qui law of taufour mis

On ot obligh de les Coloines, afris de Conformaco mes

poster du foughts, dachter la dissipation du

phogostique, le luium de laide ortriblique au -Cuivre, ou dispose as girité le grante les le cur pust le feu, agant foin den mouiter la juden pour y faire une le peu de Crante que faite l'offin de toverbord pendant la Combustion ver partie du -

Pouplie de liquifie le tombe dans de petites forses faites la pres; vue autre partie fe decompose, le phlogistique fou vole, It laide vitrolique funto a vue portion de Cuivre. lorsque la Calcination Est finie, on fait le lavage de ces pirites de on reme recueille blan pour la faire bragorer, il resto tougours vue portion de cuivre que na par the On ne retire levitiol blanes quedela mine de Goodfelaar, Cest vue mine de plomb qui Contient Pour june pulcione, le du fer mineralisés, avec le Souphe It Parsenie, on le Calcine dela memo maniere que la pirite Cuivreus. L'acide vitriolique funit auxine, an few le au luive, le fait an vitriol blane, on without verd to ve arthiol Colour; mais Comme an Deux dorniers font En tres potete quantité Le vitriol quon hi retire est blane, on en fait belavage le Shaporation Comme pour les autres vitriols, mais lorsque le vitriol let Calaine on le met dans De grandes Chandieres, jour lesquelles on fait. Brancoup Defen, afin Dele daire Entres lu fusion It dele priver deleans de fa cristallisation.

On his downe par ce moyen la forme depany four laquelle on nous lapporte. Lalun est Comme nous Lavous dit vu vitriol formie par la Combinaison de Caude vitriolique & d'une tine vegetale, produite pao la decomposition des trois foriles, il fetrouve fouvout vis au vitrol de man; pour L'en feparer on apoute ala lessino des Centres ou de livinoputrifier, l'alkali fixe des centres ou lalkali ~ volatit de luine, ayant plus de rapport aveclacide vibriolique que le sev, il fen Degage; ils agiroient De meme fue lalun mais on Ly met Toujours to trop petitie quantité pour que la rene de lalun ne fy house par buplus grande proportion , Lequi Impache que cefel ne se decompose, ou retire de laline amy traite vu veritable alkali volatil fait de toute pieces on be introduio dans Calun quil ne faut par Confondre avece lalkali volatil qui l'eiste tellement Dans Certains alun, Cost lougiage des voloaus. On trouve delalun lout forme autour detous les volcans, le presque toutes les pierres quon trouve aux hivirons In fout composers in grande partie; auni IM rouelle Est il permade quit y a la des voleans partout ouil

ammoniae famile. il atrouve le moyen Din frise De toutes pieces, fans doute la Combinant l'acidevibriolique avec me tone vegetale de quelquo bois Le meilleur alun vient de l'ome le des trat ou page on le retite des livious de tivole, Dune piene d'un blane pâle qui fe houve dans dos Carrieres; pour la rendre permeable alais, on La calaine It on l'anose pour la faire tomber le Morrescence on Infait Curuite belovage it on biapore au foleil; Delavient que les cristaux font fi beaun; on peut bu fur pendant des fils r ajustes dans la liqueur oufefait Cotte -Cristallisation, faire grouper Ces cristaux 00 -Differentes manieres le former des grolles, des morecaux Varchilecture &c. qui attrent la miration Des ignorants, mais qui ne font d'anume villète. ~ Cet alun quon appelle alun zomain, atousours vo petet coup Down dail rougeatro, quil Doit anne terre martiale. il faut d'en separer pour auou Lalun bien pur. Lorsque lalun let cristallise, on

towards de lalun; ce qui lui fait dire que lalun est Lourage des volcaus ainsy que le pupho et le fel

Sond quelquefois Cor Oristeaux pour les mettre lis mano afin de pouvoir les transporter amoins de grais; Cest ce qu'on appelle alun de roche. La grande quantité d'alun qu'on live des Envirous de toures fait dire à me zouelle quele pais a autre pis brûle le a le un volcoir. -Ou retire incore our grante quantité d'alunde la folfatared; Cost un pais brille augres du monts vesuve, il couserve touttes les marques du volcant qui y a existe autre fois. C'est vue Chaine de potities Colines qui dorment une Espen de bassin dont lefol tremble le résonne jour les piets des cheveaux ilys a lune defer betremites one fontaine Deauthaude qui dureit les œuf; le repand one adem d'aid Julphureux volatil. lefol est vue tono Crevano qui fe fend bu phesieurs budroits, il fort dela fumes le quelquefois du fou de fes ercvanes. Les paysants tamassent les pierres quon trouver few ces colines le agres les avois laisse trempes dans blan, ils font à Pragore Cate lesive Dans des tenmes quits plante few les ouvertures du fol. ils ramassent auny da fel ammoniae in placant Des puerres few ces

mennes ouvertures, ils les la retirent toutes Convertes De Jel ammoniae fublime. In flandre on sait Delalur, in culoinant our lopee se Charbon deterso, que n'est par Interement Decomposes, It dans lequel fe howe one grande quantité dequites. Ces charbous brillent mal, It fout moins Compartes que le charbon de terre ordinaires, on Infait des tos ~ immenses ausquels out met lefou; Dans Cette Combustion la matiene grasse qui est vince a lacide vibiolique fe brute; Cet aido Devenu libre funit alaterre orgatale le forme l'alun on hite se Downer ou trop grand for qui Dissiperoit Laide vitrioloque. il arive quelquefois que les pluyes la Degradant les colines, mettent a decouvert quelque filow de cetto espec de minez lefeu y prond alors De lui meme It forme de l'alun. C'est ainse que Me rouelle Conquit que tous les volcans fallument few tout Cour quil appelle filentes, qui ne font point a ceompagnes Veruglion, in debruits; Ces voleans for touvent toujours lloignes de lamer. Cour and Contrain qui font dubruit font Constamment voisins De cel Clement. il est arive plus D'une fois que Les mineurs qui Exploitoient ces inines y out mis le

De Deuer good. It work glis gestible Elleindre aful.

fly a Dies out Deuze mines to Dupliteire que Brulent Dequis foot longiteire, Cer mines Calenias

be catter bequiere Domaint longines De Labur, the
fairant la leniver, mais cet aline art Constantineant

mi a on artistol moid, qui l'Ingant De Constantineant

on Lein Degage vorce la Curino ou luine quesifiée)

Comme nous lavons horignée oy Dassa.

7.º PLOCAL purification du visitol

fl faist Dissoure le curios ou lalun Dans dellan

part, litrie la Dissolution, la faire bragone, c'brequeles

feux Cela est arive il my a par longteun dans leduche

Instant repaire un gen dans an aras propreseda, on la postar den un lieu dens your la faire.

Custallice fe les Containe ne font par asser gurs, on les redisfandres pour les faire Cartallieu une favour les sis.

Produits on altient des Cartauns dont lafiguer marie flou le gent de curar Cartallieu un font la grand Caras.

Cartallie la zambaida, dont les borts font autanticas plans parallelles ortans plans malines, l'inclinaison des glans garallelles ortans.

fera au point de cristallisation, le quon Connoit hoen

Dans le meme fens; ils font d'un von lirant fuele Blew Qo le vitrol blew Cristallis o cursi cu rombioses, mais la faw fugirieure let en Dos Jane, la lique ~ faillante Nounge copondant par le milien, eller est parallele aux grands Cotis. 3º Palun Donne Des cristaux dodceagenes, Jont les Cotés font alternativement inegana les grands cotes Deladace Superieure Correspondent aux potits cottes es la face inferieure, desorte que les plans qui les vivinait font autant De trapegoides alternativement remorsies, Ces plans fond inclines, Linclinaison Des plans parattele Est Dans le memo four. ils representant and biental Coupe d'une pyramide triangulaire tronquée? on remarque alaface inforcent vue expert d'enfoncement Exagene suny Exactement Correspondant and faces. blemarques: il arive fouvent que dam les travaux la grand, il tombe Dans les Dissolutions qu'on face Dans Differentes lagues De vitral, Dela pousiere, Des fetas, Des matieres vegetales ou animales, qui ne manquesoient pas de produire des phenomenes differents deleux que product levitriol fi ou navoit par foin dele bien . purifier; Vailleurs Comme Dans les fabriques la grand on brogone toufour a grand few, it roster beaucoup -

8

Vlaw more Dans les oustaux, beau prove est va frees D'acides vitrioliques que contient va pou d'acide du fel marin, le Dune tens qu'en ne Connoit pas. Ceste Cette lan mon que donne La Conlow bonno aux Dissolutions Du vitriol de mais, le qui lerend gras au touche, pour la doposible le vitriot il faut Cristalliseo En grande law, na pronose que la premiere le souve cristallisation; on bien a souter on pende for Dans la Dinolution qui fournisant une base alaine vitrolique, le met en test de prendre la forme concrete, Car ce wort que faute d'une Gase quil ne cristallise pas. fil y a du vitrol de Curro promi le vitrol &c) mars; on gout Lon poparer, ou plutot le Décomposes Eny ajoutant du fav, qui ayant plus derapport aved l'acide vitrolique que le Cuires presepitte cederment, Comme nous avous Dit quil presejetoit latere de lalun guon Decompose par ce memo moyen: Cest Done me necenite sudispensable Dy avoir recours fi low vent avow viriol pur le fans mélange. Loutes les fois qu'on Dissout du vitriol de mars, il se precipite une terre, produite por la decomposition) Que partie du vitrol. Celle teres est fauno, -

On a lait monter les enstaux jusqua 40 piets. Leve ala ficospie et fice les boies des vaissans que les fels Oustallisents parcique lest la que Le faco Lhayon grat ou lousher, pour he commities wentrick the Printadises De grande land, in prentes que la pren le foronde red'allisation; o Sien a fontion on g do son hidino ultowo qui Commente me base o Whichigher, is mee on that do protes in formers Cas Co Wort Jue faute dies es base price les soits val. il ya Da simiof De Queno pomir le oilue hand on fresh of in franco or while . Dur so En y sportant Buter, que aparte pieis verapport Saide introduces que la Cuiero orcespito cadentie Commo news 2 yours Dit guell graniteit la times De Alien Green war son in work . making the Same Howevites fruite remarkle Dig asser resours to low 2 row on miles of good to trees inclarage? "notter les fois que on de vous du critised de mars, 2 Систрова зага выго засвения по в Догоринуст Cours, were O visit all the or is

Cest ce qu'on appelle l'ocre faction; le font des cristains qui ont la même figure que ceux duvitiol, ils fe Diposent aux parois le aufond des araineaux; quelques Chimistes avoient propose pour purific le vitriole Dele redinante fusqu'a ce quit ne se precipitat plus riend, mais par en moyen on le decompose tout lutier, ltil deposeroit toujours la terre du fee. Cet pare Calcinio Devient rouge, Cest in voitable La vitriol let on des fels qui grimpe leplus facillement Le long Des parois des Vaineaux. Comme Las-Cristallisation fo fact ala furface dela liquour donts. Les Donds flevents toujours Contre les parois; Les Cristana frattachent a ces parois. Ces cristano faisants Curinte loffice Defyphon, la dissolution monter le forme Continuellement De nouvelles cristallisations les vucs au domus des autres, si on afoin defaire lissorte quelle mouille toufours les premiers Cristana aquoion parvient la la remottant de tems luteres ac nouvelles Dinolution : on ne Councit par les Donnes de Cotto ascension; le qui prouve quelle n'est pas produite par la Coure quitait monter leaw Danveles pompes & il paroit que la liqueur monte le long des cristande cristalline transcourse les cristans font done loffice des Vaisseaux Capillaires.

Quelques Chimistes out cegario 2016 Enstance Commen les plus pars le ent proporé ce mouse gour la puscification Desvisiont, meas il ne passeix pas quil, biant plus pass que Dantier. Ce phonomens florent Dans lous les fals qui ent Cocausny donn Dans la Constant les des qui ent Cocausny dans de la passeix de la

are folials that alies quity good Alaw Defat Carliblisation, if for reduce larner gouden Plancks box Commer, four le room to grander Der fyrugesthise one temorage que le vibiel le mines que foit for alcines Brancourg plus explorment que calci qui continut ~ brons de loom veces; fam doute que cotte lau mess qui altire naturellement framishis delan lugent la dinigation de lour de la corlationtier.

des critical donnent leurs glu braus cristant ad Chrogonation invensible. Intraville now a grapois au hefor de la contallination des criticol deux grablemes fur la critallination la general.

1: let il yenikle la obrevant le lon dala cuitallindon de cedures la on feul ou deux cristanazone quantité Conner de la dissolution de cestans fels.

repouror on par y parvenio la hamportant deus one liquem au point de la cristallisation le ternie ad

greniu où fecand degri de lingonadan invenible) que cristal deja formé, ou bien la enterant timo la Cuilana qui-fe forment lasque la liqueau commune à boagona le en non laivant gubu ondeux.

2. jl est possible fam rim-aqueta, ni ricu-star pas meme bragoreu. De disposeur Certains fels, de facen, quou les gandre la dispolution grue les cristalises a fa volonte lu ru cliu doil.

8º procede

Distillation Dusitaid on grend le mission Calaire la blance foir aufair fait au falui, on le met dans once connie degrain lutie quien glace dans un fourneau de coverbose le

fait au folial; on he met dans once cominie degrain lutie quien place dans on four man le cerciocal ha alaquette on adopto on ballon pocce d'un peico tour, on lutes bien he of sintuas le ondonne defau datou le latement pour lebantific le consonue de puebo yas la calence pour lebantific le consonue de puebo yas la mer que pendant troi que le continue pendant troi que.

reteries to onle continue pendant have four. produits. Il ment dabord an phlogues on pour acide, laid le concentre de plus la plus it passe lu conjeurs blanches qui se condensant dans le 172

- Naineau, ou fracture los products; la grunier portion le seguin appello le qui de vitual le la fuend a ette nommier huill devisivel, nome impropres purque le vitual nedonne ni lipric ni huile; Cest mu s'estable acide vitualque plus ou nome.

philyanatique plus ou moin Concentio. de situal Calcinio aublano lagore au feu. incention

Conquion l'export au seu la ceistaux your le caleiner,

it fo fond to rester ainsi Jusqu'a requil are power flow defa Contalization.

SCHOUL Meste dans la Comun gruepouter rough, qu'on nomme lolobotary lost lefer qui fonoir et base à land rollichapur. Blemarques les annem Minister Distillient leur

o consider from to latenew fit to particular survival for the latenew fit to particular of various or phogonical forms or phogonical forms or phogonical forms or proved for the forms of the forms of the first forms of the

mieux que ce fel remant a fe liquifier ala faveur Da lácus de sa crestallisation, il assive qu'a mesure que le polegne fe dissipe le visibel cristatis a aux passis du vaisseau, il fe fait vue croute faline, qui en course tout lefond; lette croute prend vino -Chalew Counderable to be guse amoune quelle fer-Dessecho, Chumidità qui reste dans le Contro ou vaineau, venant a la paper les parois le care ordinairements. on prefere de calainer la vitriol aufoleil; parceque los qu'on le laline au fue il fattache aux parois du vaincau, le ou a touter les peines du monde aden Detacher. from pour cette derniero Calanation, le vitriol outre for phlegme per lucore me portion Defor acide, lo Devient faune, oranger, congenter, Infin rouge, amount quon pouse la calcination, le qu'on lui beleve vue plus grande partie defon ande. Lorsqu'on veut un acide vitriolique bien loncente, il faut, Camme nous lavous Dit fractures les produits, lonesprendre que les dernieres portions. Cet aide est la fraite même, lorsquil est Seul; au lieu quil devient tres volatil lorsquil est combine avec leaut, on avec le principo inflamable; Commo cela arrivo quelquefois l'orgue le vitriol nest par pur le quil y a quelque paille ou quelque partie animale melée avec lui; ces corps-Se reduisent In charbon; le donnent du phogistique

a laure vitualique; Cela anno lucore longue 63 vaineaux fe four feles dans loperariono, le phoquetique Du charbon penetrant par cette félure, le Combine? aver laude vitriolique, lo le change brande ful phuseux volatil, qui est incorcible, le qu'ou ne fauroit cotonio dans des vaineaux acedegio de Chalew on ne retire par vne goutte Vaide vitriolique pur. C'est cette beginne qui sit :-Decouvris a M. Ithal laide Julphurena, It la nature Du foughro. file colehotar qui reste apres l'operation a ett bien Depouilles de fou ande, il waters pas L'humiDité de lair comme line pense quelques chimistes qui l'out regarde Comme ou aimant capable d'attien L'esprit vuiversel du monde, le qui Brient persuadés que Cot la gret vincersel vonant a fix specifier, forment lande vitriolique, le regeneroit le vitriol; mais il est fau que l'on que le Colchotav ne Contient plus d'acido; il ne faurois sien attireo, il est bien vray que pour peurquil lu rester il fe charge de l'humidité de basusephone qui Dissont le vitriol qui reste; ce qui a que lem la

fi on fait la Lesive debolchotav, qu'on la filme, le

quon la famo Cristallise, on in retire un fel blane quono appelle gilla vitrioli; mais il faut pour eela que le vitual, Sont on fest ferri dut change Salin, Car fit estit il ne donneroit vien, lela vient de ce que laide vieno lique Tenant plus fortement alatere De lalun, quan few mano; ily a vue bonne pastio de cefel qui n'est pas Decomposée, le cest cet alin qui fait le gilla vitriolis La preuve que l'alun Se Decompose difficilement, Clot que si on le distille après l'avoir Calaines, il donne -Dabord vir phlegme acide, Insuite vapeu dacide vitriolique; mais quelque violent qu'ait les le seu, quelque tems quon fy fort tenn on retrouver toujour ~ vu veritable alun, dans le residu qu'on peut le rotire par la Distolution le la mistallisatione, on part begondant le Decomposer tout luties in le Distillant, Dissolvant le ceristallisant la nouveau &c. Terristallisant le nouveau residu pour le redistitter horse jusqu'a ce que le ceside nefort plus foluble: cequi prouve 1: quelacios youriolique tient tres fortenent als base levens 0. Q: quil nepout fon degager qu'a la favour de land De la Pristallisation, ou D'une portion de Cette law, Car Al fant Caleiner lalun comme le visiol pour pouvoir Le distille for danger.

Lalun ne je calaino point a lais lamme les vitrios, lapose fue lescurle liquetie, se gonte, common voritable longs muqueux, il fait Des bullis Commelle Javon & - Kalun ainsi Calcin's fest aux chirugiens pour Conger les Chairs baseuses. Lors qu'on le Destine a cet vrage il faut le caleiner Dans vue Cuilliere De fee ou dans vic crewset, pareiqu'en le Calainant fue Le Charbon la plus graide partie de lacide vitriolique fe combinant avec le phlogistique s'en vole le ne laise quivre terre absorbante le jans vestio. -Laide vetsiolique now n'est pas plus pur quoiquon ait peuse quil ctot Concentre que leblane il ne Poit lette coulew qu'a quelques matieres grasses to huileuses qui lai est fournie par les pailles ou fetus quiry fout tombers. Cela est lettement way que -Lorsquon redutille cet ande, il devient blane; mais avant quil pares il fen fegare vin acide fulphurent volatil; autien que celus qui est blanes quelque nombre de fois qu'on le Concentre, ne donne gamais vien De femblable le resto tel quil est, il a feullement en potito Cong Doil rouse on Diville away le vitriol when le le vitriol blane, on de zing; le donner let celui que -

Denne for and le glus aisonents; aun pentille glus avantageur de le ration de a fet qui du mommels outsid ordinare, fit n'estoit gas fi chev-

Concentration de Lacide vitriolique

9 ? procede

prouve for donnieur portion de laide visibilique dad desmice proqués protes les dons ence l'orinie devent de la partir de fon de la partir de fon de qui lavir dans le templont a gres lavir glande dans un fourneme de templont a gres lavir glande dans de flat ber la realist en producer de gres de de la partir tom pour resigiente du ver la partir tom pour resigiente du de de fonde de fonde de la fonde

lmpocher les fracties pourés le lurite gusqu'erfaired bouilles l'aides mitriolique. Produits, il pane Vabon ou aides mitriolique phloguatique le 12 conient deglis buyles loncentés;

Produits, il posse Valond que acide ostrictique phogunatique le il crisine à glus fau fau l'encembré; de la la pessionité d'élèculeure le produite il steu-faute produite que les donnieres portièmes.

Belive il ne reste Jans la Cormie gurne petitte -

Stemarques. Les Chmistes out proposé differens mayens Defaire lette Concentration, Les vis out voulée qu'on? Distillat laude vitriolique aubain de fable, giron ne Donnat Defeu qu'autant qu'il lu falloit pour faire montes la partie la plus phequatique le guon lainat l'aide Concentre Dans la Cornue, mais Comme lande visiolique nelache for phlague que lorquil est bouillant le qu'il He bout qua me degre de chalew très considuable; il arrive presque tougous que le Coureant Dais qui -Circule autour des fourmeaux venant a frager lu vaimanx le casse le que la cide vitiolique est perdu d'autres Voulant quou baporat la partie ph lequatique Dans -Des Caysules de vere places fue un fourneau defable? mais bette methode let Sugette aun miemes inconveniens que la precedente. W. rouelle a trouve ou moyen de Concentrer l'aide vituolique au point de le rendre deux fois plus perants que l'en par une feule distillation. il prend pour cets lfet duvitiol Caleme aurouge, il apperdu alavorite me partie defou actes mais dans cet lat il no Contient pas deaw, it le met lout bouillant dans me Cornue, quil afait Chauffer, parcequetant privé

De four low, it attioneems thumwhi de lastner phone, it distille a test opened four laide vitatiologue quit obtient par en surgen est away lourents is quit liet provider floor lost four lors gion out fair loss gion equit fair loss gion out fair loss gion gop the stands present the set of grave; los laides priside the set of grave; los laides priside we that the set yes gover; los laides priside a to the set of fair leiched Crotaline aimy quis la favour d'un pui de four qui lui.

posture Dafor for fogues to it ugues flor extrement Congali. It his orien area was painter portion de for
Que lui est veri, caqui acrieve aux alkalis fuce qui
Contathient la fel neutre gas l'auren du ghlognique;
il est tre difficiel defoguer Cos danniere question de
for, auxi l'anter distindance de glas Concentio, lorsnoime qu'il est distindance de glas Concentio, lorsnoime qu'il est distindance de glas concentrant fine
Congres dans un lau frais, d'ailleur lieutains docupul
Defor let domonter gas parente lacher noire qu'i coste -

Est reste vui: fi on le redistille me fecond e fois, lette

withiologue; quelque Contentie quil Soit. On Panuce dela Concentiation delaude withiologue— In le gosant dans en vancau dans leguel ongere

Dans la conne a chaque fois qu'on distille laide,

auny on Egalo volume D'eau de pluye Distillier il bot bien Concentre lorque for goods lot a celuide law -Comme B.a.2. m. rouelle lot parsonne ale centre Down for plus perants que blanchest ala tenor vittes oible qui later dans fo combinaison, que ects acide doit fa peranteur. L'and vitriolique Comme tous les autres acides donne me Coulew rouge aux tintures blues Des vegetants Corouge time ou pew fue le violes, Coqui pout fervir a Distingue laide vituolique deteus les autres. il feleve low du melange one odew vineus quempent Comparer a lette Duvia De Cense ou De celuy as groscilles. Cet aside ne detruit point les couleurs, Comme quelques outres que nous la animerous Dans la fuite ou peut la retable la faturant aver un alkalis Get aine a away vu gout particulier quipeut forsio ale distingues; il est and agreable pour pourow the fubstitue alande du litrow Dans. Costains Cas on il be fruitoit one trop grande quantité; Comme dans les hogitaux, dans les voyages Delongs Cours. Be Ou peut Infaire vue loper de limonad ver l'Andants

L'aide visiolique longital est latremements Concentres attive fidortement Chumidité de Pais, que lorsqu'on ourse les vaineaux il fefait une speriescence fi Souriderable, qu'on court quelquefois risque d'on tre Suffoque. lorsqu'on Concentre les audes, on ne fact que les Espouiller de l'eau que n'entre pas Comme principe Dans Lew Componition; Car laide Clant Compose Plan le d'une tone vitrescible il est la pable De se charger d'une tres grande quantités d'eaus; Des qu'on le prive de cette lan Juraborte il assire Colle Delatmos phere. Phuile glaciale de vitri ob ha attire fur qu'a buit fois fou poids. L'acide vitriolique bien Concente donne auni un grand Degre de chalur Longuon y mot De leaur Ingeneral lacide visiolique a plus de rapport abre l'aux que les autres acides, il in papare Done le phlegme? Cotte attraction est Occompagnée d'une Obalem fi Considerable quelle fait monter le thermometre quequan dogre de Law Souillante. quelques Chimistes out attribuo-Cotto Chalow, vini que Colle qui reculte de Prunion De l'our aux alkalis fixes le ala chaux vive, our parties de feu quils supposents dans les ~

pores de ces fubstances, ne faisant pas assention ~ que leser Stant l'être le gles jubile dela nature, ne yeut the renfermer mulle past, le que fif il y avoit du feu dans ces poresil y proie Vistribue lomme Dans tous les centres lorges quand an few que pouroit betrev Comme principe dans Co fubstances; leaw ne feauvoit le degager n'étant pas Capable da les Dewnyose, quoiquelle fe combine alours molecules le quelles les tiennents leastees les vues des autres. Dailleurs zien ne prouve mieux que ceriest par le phogistique Combine alacide vitriolique qui produit cette chaleur, que le peul De chaleur qui resulte du melange dellau anne L'acido Sulphureux volatil le le fougher qui -Comme l'on feait, ne fonts que des Combinaisons De l'and votriolique le du principe que flammable. Copendant ils ne fechaufent points in y melant de l'eaw. il est done plus raisonnable d'attribuer cotte Chalew au potement qui resulte de l'union des molecules delean a Celle delacide qui lot.

Dantand plus Considerables que cette vinon los plus rapides; le florement met la genles parties Defen qui je trouvent ana luvirous le produit par Ce moyen la chaleur tous les autres acides lonquels four bien Consenties produisent le mem phenomene. ~ 10° procede Combinaison delacide vitriolique. aves one Terre calcaire, fel felaniteux? On Tesso Delacide visiolique Sur Dela Grayelu poudre, que qua ce quil un fe fasse plus Viffervescence; la liqueur Devient trouble It it for precipité au fond une pouvre blanches Ocodust. fi on beamine Cette power on trouve que cefont autant de cristano oupetites lames, qui out la forme d'une leaille de poisson vu des moyens Davois lefel Selenteux cristallises les Defattures La potite portion deterro Caleane Continue Dans blow Oc Chaux: ou amoit qu'on a attrapée le goint le faturation, avec le papier blu que devient sons d' fil y a un lecis Vauve lors qu'en à atrappe le point Dela fatturation, on filtre le on hapone, on a des -Cristano he lames, Cest on resitable fel newher auquelle on adonné le nom de fel feleniteux. Remarques lande vitrolique Sunt fortement a toutes les terres absorbantes le fait avec ille vn fel neutro, qui oristallise dans limtent de lumion; Ce qui la a impose abien des chimistes de furtous a M. Sthal, qui a ora que lacido vitriolique (astaquente Tabord latenes absorbantes la divisort le la lackoit Ensuite. ficeles Stort on Derroit retrouver Inone lacide vitrislique Dans la liqueux, autres quel my est plus; il faut done quit fefort Combine? In effet il forme un fel neutre qui cristalliso, le se precipité a mesure quel se forme, parciquel Kapas anes deau pois le tenio la dinolutiones -

purguil lu la faut furqu'a 360. parties pour le Dissoudres. Cefel Doit Done lie tangé Dans la classe que mi rouelle appelle presque insoluble It quil dit avoir le moins Vandequit est passible

Il fe trouve abondanment dans la nature touter les pierres lu fon charger few tout les pierres buttantes. Combinaison de Lacide Vitriolique avec Le Camphe Cest la feule Combinaison De Laide vitailique avec one huile celle qui f fan fan Aftersecuir fi on fait Dique Le Camphre aver laide vitrio legur, In grande quantito, il fe docomposed la Dissolution for noiseit & il fe degage de laure fulphureux volatil par la reaction delacide fur limite. On appelle paneeces siatus toute Combinaison as L'ased votriolique avec lathali fixe tombe ondeliquium 11" procede Combinaison de Lacide vitriolique aree Salkalifixe, taihe vitriole Ou yerre lacide vituolique for balkali fice pinific resout a law like le ou cherche a bien attraper Le point de faturations, fi l'aine let pou le pour Jean?

lefel qui resulte de cette Combinaison cristallis ?-

. 96

I tomber an fond duraser fi on y adoppe de bland. Il fercionone, an filter la devolution, on longue sacreful cristallier dam le lamps même que linguation fle plus forte.

DE ODUILS. On oblient par a moyen où fel neutir parfair, Dont les virilans font autant de greamiles also paraser dans parts.

Somarques. Regard in gostant Dans Celle operation by Vallages le gaint fruit de la faturation; en comment guing or preventer; ala-

Singibité dala disolution. Q. a fai gono qui est onon pou amer, Caracter dans tan la file noticilques, fertout de come qui font a bare terceno 3. la y transportant a respect obser fel anyte Cert me preuve quil y à le sis d'acide, fel onori circ ten dathale

preuve quil y à le de d'accion fit ou virt en teur desthale 4º lu fin la su crevant ou que fue du fueg de violette, fit ne change point de Caleury les angreuve que la fit ne change point de Caleury les angreuve que la zouge le il devient veux fi clos l'alta d'que dominer ouvert souvancement neux fi clos l'alta d'que dominer ouvert

Du melango, quelques potits florons, qui ne font autro

(hose qu'en debris terreure de l'alkale que, dont une partie le decompone ordinairement toutes les fois quon le Timous, fi on met un laces d'audes il funt a letter time It forme on fel felenteur; Cest vio moyen Tavow Cefel geleniteur oristallises Ceguia Temontes la neunité dela faturation parfaites Si l'on veut avoir un tarter vitrible bien pur. Letarie vitriole Cristallin tousours Dans Letemps memo de levaporation, pare quil Contient pendian Pans fa Cristallisation le quil lui lu faut beaucoup pour le Dissoudre. Cest une regle generale pour tous les fels qui out pou dean dans lew Pristallisations par -Consequent Tous les fels avec le moins Daide; Cest done mutillement qu'en le porteroit dans on lieu frais pour lefune Oristalliew; il no Sy formerout point de Cristaur, amous que l'eau ne fut l'ucore Bien chauder Comme Me Continueroit Eners a Evagores, il pouroits fen former quelques vui, mais la getet nombres Cefel Donne fer plus beaux existano a l'evaporation insensible; il orutalise autore des vaineaux lt a la furface dela liquew; au fond al évaporation ~ insensible It ala furface a languation rapide.

.98

La Sigure de fes loistano varie beaucoup; leur. Caracters est Javois fix pans, mais tantot l'est vue piramide qui a le Caractere, tantos l'est one Colonne Semblables tantot cone font que des pequiennes des Colomes Lougours a fix pans; quelquefois Deux piramides Je groupent pou lew trane, lequi forme mue l'spece De polilurer d'autres fois Cafont des Colonnes la agomes Kerminees par un bout, quelque fois partout les deux-Qui font une piramide auny largonne. me rouille In menageant bevagoration let la maite de donner a cefel telle de ces sigures quil veut; fons doute par Les maniquelations quil adonnées dans for memoire Juo la cristallisation du fel masero. de tarte vitriole quoique Composis de deux lhes qui attire Spumidite de l'air, fe Dissout the difficillement; OK yout be donner Des grandes doses Sans danger; -Capendant Lande vitriolique Concentre est conofif It lathali fine bet mes laustique, Refel ne fe fond yas on y las grand few; il ne fy Decompose famais gas by mine, of west pas necessaire de le fervier de laide vitriolique pour

faire le Castre viscole, il fuffit de verse de la Male Vice Sur vue dissolution de viciol; lacide vitrolique ayout plus de rapport avec lathali fixe qu'aver fabases Joit metallique, Soit texteure quitte Cette Grase que Je precipite It Sunit a lathalifier la Dinolution d Conserve quelque Temps La Couleur Du vitriol, mais ala fin le Devient Clair il faut que la Dinolution foit Stewnie Dans breaucoup Flow, affin De trait le Clarke vitriole la Dinolution; fil y la a trop peu, Cafel existallise a mesure qu'il fe combine le je precipito pele mele avec la base du vitiol, il n'est pas faciles de les segares lusuito, pour miena paranit a attrapper legist dela faturation, longue la Saturation out in peu Considerable, Mr. rouelle filtre la Dissolution It y verse Du nouvel alkali fixe; il il parvient parce moyen a fature But lande vitiolique My auroit du Danger a luployer pour ce procediste vitriol blew, pareeque le cuive funit meme and tartes vitrole, pour peu quil y ait un lacer Dacide. Ou pouroit Capendant prevenie let inconvenient, Inattrappant le fuste points de la faturation; l'eaces De Palkali fixe ne feroit pas moins mintele que l'aces

Coute menstrie, mais il est plus gradent de u efe Service que de vitriol de mars; avec leguel on ne Court aucun risque longuil est bien pur; quoi quil puine y rester ve peu defer, longuon n'as pas bun attrappe le gourt de faturation; mais cefer n'est pas danger ena Comme le cuivre, ou bien de Calun. On peut faire un tastre vituole avec lacis d'acide, -C. le fel marin n'en lit par fusceptible. Celle li per De fel a vu point de fatieration Comme les fels neutres parfaits: pow attrapper ca point de faturation M' vouelle met une portion de taste vitriole la poure dans vue conue to verne paidefus parties laples d'aide vitriolique bien amentes il la place dans un fourmeau It pourse lefer jusqu'as rougis la Cornie; tout laide qui est audela du point dela faturation pane hevapeurs blanches, it foutient before pendant quelque tems, longuil ne pane plus rice, il cane la conne, Dissout le fel quil y trouse qui n'apu fe feblimer ni fe decomposer a ce degre defee; hunte il bagore cette dinolution It to fait oristallises. Or fel oristallis la aquilles, if tombe be deliquium, alow Comme les autres fels,

Dande; parceque le luivre let Soluble Dons l'un le

"year tree l'entement avec leur d'ander; dant .

[Roonverne avec les abbatis, l'hange lu rouge la .—
Conleur bleur des projetains.

on fait anni le trationatriellé avec lacié daniel pau la voye humiliez, l'a de su londonant de nouvel a voye humiliez, l'a de su l'entement de nouvel a circ avec le tentre vivisolé dissous dans de l'enu l'evolutione, le lavant les l'instanc, de l'annier aguite donc et dissant est .

Divitique, agrander dosce et afte qua gadif.

on sia point fait dragonieures fur le gratin quins

pouront lieu de cefel et du mineur avec lemetaux

Combinaison de lacide vitriolique avec l'alkali volatil fel ammoniacal

Ostriolique. De Glauber -

On year de lathat volatel dissoul dans an versioned to on mest gardenn de lande ortenlique et lathar de ce melang one dans de materine en longue la distribution to on la meta a contatti seriore

produits. on obtient par comoyen on Sel ammoniacal, Connu four le nom Topel ammoniacal De Glauber, il cristalliso la lquilles a fix faces, Don't Deux fonts plus petites que Les autres. biemarques. il n'est rien deplus inegulier que Les Oristano que donne afet; auni est il vu de Cour qui limbarano le plus met roueller il grimpe Conjour le monte meme fort haut a l'evaporation insensible quelques preguliers que foient ces outant, il paroit apendants que c'est l'acide vitriolique qui Determine lew Sigure, puisquils four afix faces Comme tous les cutres fels forme par cet aine Ca felz fe fublime dans les vaineaux Comme les autres fels ammoniacaux. nous avous dit quit Selevort du melange une odem de malvoisie, oude flow De vigne; Cette odow est commune ala -Combinaison Delalkali volatil avec les hois audes; Cest l'action de law qui fe degage On pour decomposer lefel am monincal fures de glauber for he champ; buy appliquent delathalifier, qui byant plan de rapport avec lawn vitrolique? in -Dogago lalkali volatil.

13º procede -(Sombinaison de Lacido vitrolique) avec les builes Essentielles Dispolation Queamphre dans lacide vitriolique fi on vero delande vitridique fur le lamphe sity vuit fur le l'hamp fans liferverenez es la dissour one tres grande quantités la liquew let d'un bette Contenu rouge. pow metar lebourapre le youvre dil faut meta o quelques gouter d'agnic de vou dans le montin dans lequel on le broy d Remarques. Vacido vitridique funit aux builes mentielles le aux resines, mais avec des differences, il y a de ces substances avec les quelles il fais plus ou

pocerietagico. Accide articida pued hand and miles Brontielles le ana recini, mais aver los fifecences plus a de Ce fubricanees aver les quelles il fais plus en Renni d'Afformente. Jon action le Depublica de Constitution au Confesse pages per l'antistration au il ost. Il y a Des huits Brentielles aver les quelles de funds fans les mondre mouvement apparent, quoique l'union foit his grante, Le Comple la la grante.

lot and preuse; land vitrolique releders pose points, il nefait qu'en leaster les molecules aggregatives, les mes des autres, la fy mie tresdegerements; Ce qui est demonte par la facilitario l'aquelle on les separe; il sufie d'y verses des caus Commo nous avons vu quil fufficit Ven verser fuo l'esprit devin charge de camphre pour l'en Supareus Cequi prouve qu'on à la lors de vouloir le Donne interieurements la goutes dans un venuels versionle aqueux; Cest vi corrosiftres dan gerant interimements, on pour Cependants lapplique beterieurements, pour Consommer les chairs bareures. striction de corrorif round Vantant miena quele Comphre lui donne vuo vertu antifoptique this appropriae a ces fortes de las; a qui prouve lucore que cette hule nefe decompose par, Cert que la Dinolution, furtouts lorsque la quantité d'acide vitriolique quon a limployee n'est par Considerable, Conserve vue forte odew de amphre, quelle doit fans Toute ader molecules la core aggregaes, amos grones

pour else beposes a laction delais, que la Eleve les Corqueules odorants qui viennent frapper L'odorat. M. rouelle Conjecture que la raison, qui fait que laine vitrislique agit fipen for Le Jampho; let que cette puile Contient vne tres grande quantité d'acido, aulieu quil agos fortements fur les huiles mentielles qui la out pour Copendant fi low laine Digerer longtons Paids vitriolique le lebamphre mis Insemble, ou bien qu'on metto une grande quantité dans vitrolique? Cet awe reage for be lamphro bele decomposes Ce qui a fait vire a me rouelle que la Corps -Combineer reagissent loisfours les uns furles autres furtour lorsquits font dans on that de fluidite, lo awis Jane Chalcus Inmounants il in resulte. vue matiere Charbonneus, qui noiseit touteste liquew, in meme lems it fin degage in poude phogotique, qui funiments a land vitriolique fais L'acide fulphurend wolatel il fusfit memedae garder as melange quelquetens, pourquil devienne

Row le que le preigne qui fefair borgine roues la fegareur le Caughor ais vous Coulour nous. 140 procedo-Sombinaison delawo vitriolique lo Colhuile losentielle de Chochentine Elesine artificielle fi low verse few De Shuite Grentielle De Mosebentine O que lgale quantité Danide vitrolique bien concentrée, le quon lehaufe ou peu le melange, quoique losque laide let bien Concentre il nefort par necessare de L'Ichauffer le molonge ronget Dabord, le Infiro. poincit, il se degage de laide fulphurena volatil, il Sahaufe andela Du Degre Delcaw bouillante, -It je goufle latraoidinairements, our partie de Lande view attitle forme one verie tesine ~ artificielle, tawis qu'une autre partie decompose Shuile: fait vu charbon, felombine and phlogistique, le forme l'ende fulphurena volatil, mais il d'enflame par Bhuile Comme la pretende Mrd. Komberg

Remarques from distille Cotto resine artificielle, qui a plutor lais den bitumo que Tous resine par Sa Couleur poine, qui est Juica la reaction de l'aide vitrolique qui adecompose vue partio de Phuile le la reduite la Charbon;) i disgo on distille Cette resine, ou la retire de Lacide le de Phuile, vue huile leque l'evne huile perante, It beaucoup June matiere Charbonneuse, qui rester dans la conne, fi ou pounois le sew, il le sublimeroit un veritable Souphre qui fattachnort Dans belot des vaineaux. ou a foin ordinairements De Laver Cette resine aver de fran Chande, avants De la Distiller affin d'on Importer tout lande Superflutt tout cequiry est Granger. L'acide vitriolique agit auni fur les huiles par Capression, mais il faut quil foit latremement. Concentre, le mome l'échaufer. M! rouelle a les Conduit par quelques la presiences a Conjecturer que fi on faisoit les fortes de Combinaisons avec les acides plus ou mous trewe in le faisant Digeres & ... Ou pouroit parvenie a faire des regines artificelles,

108

fi femblables and naturelles, quil ne favit pas -possible de les distingueux fi on waisille l'ande It Phile qu'on a obtenu gas la gremier distillation, apres les avoir remeles linemble, on ne retire plus. que delian le me terre; preme quon a decompose lawo It Chaile lin par lante, Commo Chaile Contient peu de terro; Celle qu'on a par ce procede, no peat etre que celle de Laine vitrolique to Cette Caperioned fuffit pour demontrer que laine vituolique n'est Composer que deterro It Fran. Nous asons fait remarquer Dans la Distillation Des vegetaux, quele aposon qui restoit cent, In partie produit par la decomposition on la reaction delaude It delbuile, It que la terre qu'on y trouvoit, Moits In partie due alande. nous avons fait observer la mêmo chose dans la distillation des termes; lout cela est Confirme par laction De lacide vitrolique few Les pules mentielles: Cette action Jans lun le dante las lot proportionnée andegre de -Concentration delaids. In effet on avii que fue Lafin de car distillations que laine venoit plus -Concentre, thuis devenoit plus spaines plus noire

le plus l'upyreumatique premie londente que la decomposition lor dons la plus forte. 15º procede Combinaison de Laide vituolique avec Lisprit derin; acide vituolique vineus volatil. Connu Sous lenom de Liqueur cetherée de freibenius. Live Blaymond durle Preperimenta ct 20 quintementia vini. prener des ports Egana d'esprit devin bien-Deflegme It Vande vitiblique bien Concentre. medies votre lagret devin Jans une Corner de verse, verses par dessus, adiferentes reprises, votre Dewe vitriolique, afin I'lupator quele melange no feehouffe trop rapidement; agites a chaque dois votre Cornie, afin de les baufer la llement

par tout, longue le melange est acheve mettes da fue un bain de fable chand, aguster y deux balous Infilles, et agres avoir bien luttes les

fontures avec le lut gear anu got par lebet se Chaux le de Salan Dout; poune, le deu sjurgu a faire Bouillio le melange, il faut avoir Soir De rafracchis les balous avec des linges mouilles. Arodute of pane Tabord vu esput devino Seplus Deplegme quel foit possible, hours ou voit paroitée des vapeurs blanches, qui Sont lande vitriolique vineux volatil, ou d'ocher -De froebenius. fi on Continuoit lefae, il paneroit VI acide Sulphureux volatil. 4 . Voyer Cy dessous le procede de mi grone. Bresidu. il reste Dans la cornie une matione. nove, Epaine, le gonflee. Bemarques. on adonne lenom de dulcifitation, ala Combinaison des aides avec L'esprit devin . il paroit en effet queles acides foufrent une Espece De Decomposition: pour les vino plus intemement, les anciens les restificient plusieurs. Il paroit que les anciens Inlapoient les prietses vin furquau point de levendre agreable commodu

Rabel Chingien françois vendet a douis ; XIV. www pretendue dulcification de dawn vitriolique, quil avoit appriso la allemagne, ou il avoit ete ala fuite des années defrance. vous Sou proceed is il prenost vingt lives de pyrites De passy, qui sont les mêmes que les pyrites -Tolaires D'allemagne, il les faisoit bouilles Dans Dir lieres deaw; operation inutile; prisque l'eau ne pouvoit je charger Vancanes de leurs parties in In Councer aucune alteration. Insuite il motoits a Effleuris ces pyrites, les arrosant deterns lu tems avec l'eau dans laquelle Elles avoient bouille. De l'eau pure auroit produit le meme effet; dorsque les pyrites livents Efleurie, il en faisoit la lessive pour en retirer le vitrid; il dutilloit ce vitriol It recohoboit Jusqu'a trois fois lacido quil in avoit tire few le Bagut mortuum Best De Cel acide vitrislique dont stabel pe fervoit your faire Son aide vitriolique dulafie; pour Cet Effet il y afoutoit trois parties desput Devint, il n'est personne qui ne vois que tout autre

(scide lut che legallement tion le que toutes Les operations preparatoires quel d'avent pour l'oblant ltoient lulierement inubels, le n'apontaint rien a) -

Assime lulierement inulile? It respectaves new Dfa bonte. Cet acide aims dulifié let ce gaton appelle lande tabel que na Concesse delentes les vielus que lu attribuser que Colle données hemoragies,

Buene auguer They alow des flightiques plus fues. quelque Chimieta ont preliada que Dans Cetto operation il le drivies voue Lombinaison de Lando Victordapar la de l'operat de vous, mass il cet airé des Danuelles quel y font distinct, qui que domant des

alafin ene odow Janir entrolique minum volatit.
mai il nest par ponible delatiropper pou da ...
Distillation.
Depui. zabel footenim Chimistr alleman, qu'on
Croit fils naturel d'auguste due de faze, trouva
ne auto mattrol d'auguste due de faze, trouva
alle put de viu, et la raties vue liqueur quil
pomma liqueur othered.

M. rouelle pretend que lette Combinaison Moits Comis De Haymon Lule it croit même que cort La Cequil appelois fa quintessence, ou fou vin; Topico lui lous les Chimistes on cherete alenvier des. methodes your enfaires de grandes quantités alafois. Mr. rouelle arant our dire qu've flalien enfaisoit Dix pintes alafois, travailla Comme les autres, le Chaya plusieurs methodes avant de parvinio acelle que nous avons rapporter it ha fait vu feret pendant dougtens, mais enfin il ladoune publiquement Dans be lours quilafait chee lung la 1784. avant 20 Exporter fes tentatives, servies donner le procedée De m. grone, que paroit plus propre que pas vin autre, adeveloper la theorie de Cette operation, pour faire L'other vitriolique. acide vitriolique Concentro deux parties. Coprit de vin rectifie pois Egale. Mr. grone metoro Deux parties Iloput Devin fue one partio Vaide vitriolique; il Distillois cemelange arm four dedamps for on bairs defable;

il la fortità d'aboud 1: on lipus dovin his restific.

2: lasute l'other, on l'ante ontrodique consue d'appendit, il passe la vagant blanche, des quit sol ant passe, la liqueur qui est dans la connie delingid, dovient trauble le neces fi que le gament dans la tempent, fi en navere pas le fon de moters le seu

8: il gane alore ome grande quantito Paul I fulgiousead welstile il formonie que la continu rough que preso Cequi est dans la retorte. 4º après que lest égris devin est part, ou poulant quel passibilistic son buile perante que va auton dels legum. Cost

Shuite dovin bo it Sort lusuite one huite de

artinet, majer dans banawag Tean. Le ganflument Cener; en est oblige dan meter Lefan gene est After an notice la Comic de person Le bain de fabled on La lutte, le en Lagger à en fan mu dans en fonement de reveber. Et on obtient gover surgen du fong two qui fe fabline dans le cel du misseaux.

fi on gouve before, le revide Calence Seredact bedla va vosse? De bouleur Vamethote. Mr. rouelle pour art a respipet, que l'aide ful pluceur volablefe fairoit trajours gas la voys hauser te le feugher—

par lavoge feete par regul Intre deleaw dans do _ Combinairon de lande fulghurum volatil It quil Wen lutes point dans Celle du forepher. il resto Dans La Cornie un Charbon que ctant Calcini le vitificave le verre des linailleurs, bui donne vue Contem (Vamelhistis. M. rouelle attribue Cette Coulow a) un peu de ser qui reste tonjours dans laced existiolique quelque parific quil foit. Cette torre dors quelle est Calciner est griso; C'est la time delaine vitriolique. par le proude ou retire beauvey d'esprit devinde tres peu d'outher. Celui de met rouelle au Contraire Home peu d'esprit de vin le beaucoup d'ather; ce qui Suffit pour Demontres que la Combinais on Delacide vitriolique le de l'espris Devin, le la production de d cether, demandent on Certain dage de Chaleur, cist aune le qui a determine me rouelle adistilles -Eagidement: Cela prouve breone que la Chaleur qui Cleved u melange Delacide vitriolique aver l'esquit De vin, n'est due qu'a la rapidité avec laquelle Leaw de l'asprit devin Sunit alaide vitaiolique; Can fi cetoit la Combinaison Delacide vitriolique le

116

De Muilo De l'espris de sin qui grodusse le se s'haleur il fe Cormercat de l'Octher dans limitant du melange qui se maniferteroit ou gro lodeur ou in montant le premier Jans la Distitation; las il est plus mobile que l'éprit devin. Cost la Chaleur qui centle Dumelange Delacide vitriolique avec lesquit devino qui ingago M. Touche averser peu apeu lacido feur desprit, parceque par la moyen une gentrequantité de let aude renevertrant une plus grande quantités Depoleque by out plus paintlements to avec moins Tefores; autim que fi on ent verse une petite quantité d'esprix devin fur une grande quantité Vaide vitrolique, ou qu'on lut fait le melange Cout a loup; leslegue de l'esprit devin n'estant per ance abowant pow nove one fi grande quantité Vaide, Celin Cy l'auroit attire avec vue rapidité fi Considerable quil auroit produit une. Chaleno Capable De Hiso tous les vainement. L'esprit de vin que passo Soit dans le procedo de Mr. Grone, Soit Jans Celui de Mr rouelle, lot vu Sprit de vin puv; mais le plus deflegués ~

quil foit possible, il Contractioner Some gradieur o quil recont quas fur letience quarté, le pour pour a Nacion nitriblique, let lepet devine or preferables mêmes a Celui qui a ché certifir fuo un al Kalifrai, ou quat fin fecion auso nicioner mages; éconpeut le tecombiner avec du nouvel acid vitriolique

pour la fair lueve de l'estre.

Ou ne Connort par lucere bien la nature de décide orthéologue vineur volatil. M. rouelle nous a de Cette auce de 1976 C quel cont latinement inconna, man quel Crit latinement inconna, man quel Crit lite du la voye le que quel que

lagoriences fufficient pour Confirmente conjectures, of nous avoit but Launen preclaim quil.

Confectionis que cetat one ventable Combinaiore.

Jacob esticolique le dogue devinit passes en Pfet que cert la for fentiment. 1: par le nome d'aude notionique vinence volatil quit ment avec M! poots qu'en douver a l'oction qu'en douver a l'oction. Co parciquit d'il quit que ve l'autouver de l'autoure pour favoure de l'autoure de l'autoure pour favoure de l'autoure de la leur de l'autoure de l'autoure

Combinaire. M! rouelle adit Ceta année 1787 a.M.L.C.D.L. que Lastre nessis que Spuele dessin Combineis so De nouveau avec d'agrit devin le une portrier -N'acide vitorolique. M. Janet m'adrit avoir -

Vacile vilviolique. M. Parcet miadre avoir observe quelque questes Vhullu nagemen als la funció desper Connecció de apare. Cette hule adigone dono la funció es fet economica vace l'alton, and, dono la funció es fet economica vace l'alton, and, dono il parodore de mento del por de desper l'alton l'apart devin-la min hair à mandan decompose l'apart devin-la

que lande vitualique descripçon l'espic devin, lululeve tout fon phleque, le Desnuit Sontrule de fon aide, quis le reconsome avec cette hules te une

portient de part doorn que na par eté decomport, la quantita dacide nievolique processe par Mr rouille let donc Celler qui ort la glas proprer pour la lever

lot done letter que est la glas propres pour la levertout le phlapus de l'espué deime, pour craque fois huiles vinc mouvre quantité ne deconymé par time de gest devine, vinc quantile plus grande descrisoité de gest devine, vinc quantile plus grande descrisoité

Double; Cost long double passague Pland Infolmación plest forman com loncantia, trans unocicile longuil, ost fungila ora lentain point le passaguil a fait pro Información com la banca poi función com la banca poi función com la banca función de la passague por función a la fait.

ook hungies me Entran pomb it pracegul a fait par Omnion and buils, it ne put par fain a fain locker. I lon-provenit par quelque maniquismin Imquliere a to fair par fair moyen, it ne forms pas Orifield Von Ismur d'athiologue it a busurens

Soutant plus qu'il wattaque famais Muile. Pacide. withour fait looker par for feel milange averde L'espit de vin, passiquil le decompos d'autant plus facillement quil attaque rapidement fon huile le quil Sy visit très aisement. no pourses ou par deduire dela, quil faut que Cospil Devin foit parfaittement Tellegine powe fe Combines aver lande vitriolique qui abessio lui meme detre a un Cortain point des Concentrations power Cotte Combinaison referoit ce par la raison. pour laquelle M. Grone qui n'employoit quine partie Vacide vithiolique few Deux Desprit Devin, n'obtenoil que tres pour dather? fou acude vitriolique -Stoit trop noye & l'esprit devin métort pas anés prives To fou phlequie. C'est la jans doute la raison qui a-Engage met rouelles adoubles la quantité d'acide vitriolique? d'aine vitriolique aginant fue l'esprits Devin; fy Combine Tabord, to forme fan doutes -Lother; mais limite il ledecompose; fors que for buile est Segaro il reaget fue elle, la redait lu -Charbon, It fait La Couleur noire quon observe dans la liquew, Swimant in memo tous ou phogistique qui a les Jegago Dans Cette actions; il fait Lacud)

Pulpherena robotil; la partie de l'huile qui a Compre ala decomposition monte busuite me grone que Employort ou esprit de vin, de Beauvy Thuile retiroit ordinairement beaucoup de Cette Muilez Cost Cotte huile Strangere qui donnoit le petit œil rous que prenoit le melangé : Couleur quil regardoit .~ Comme was marque dela reunite Duproceder loaugmentant lefen on Combine laide vitriolique and vue grande quantités de phlogistique le en forme le foughte qui se sublime ala sin delogerationalaterre qui certe dans la Charbon, prouve quine partie de Laux vitriolique a che decomposer; ceque nous avour vie dans le domieu procedes être le resultat. Dela reaction Des audes le Des huiles les vus fuo les Les autres; Ce charbon n'est en Effet qu'un Debris de Phuile De l'esprit devin le Delacide. avant de Decouvris Ce proceder MM. rouelle avoit traité les Co hobations, il Distilloit le melange Dedeux parties Desprit Devin fur vne Varide vitrolique, Jufghta quel tileide vitriolique fulphuseux volatil Commencent a paner, It Cohoboit unute Cequietoit pane faula matiere qui restoit dans la Connie, quand bien mence il y auroit la delathio tout fait a procede lui Donnoil beauway Dather, parcequil Distilloit -

Ragidement. Cet wither nage ala furface de la Liquew que a part aimi que color qui tetris pour fou destrit procede, autin que Color de 100 grond ne los pour.

"ne let point." Laport derme a mesme quil tamber. Dans le reigient : on les figure he y vorsant beland four laquelles it funnages lin bant ministalles. Part de la contract de la contract

por esda; il a mu de lau le la lather lau vur matrar along cel, et il avii quil y avoit vur portie
De lather qui le melur allur; mais il a oni observer
quil y avoit ou point de fortantion, on l'en fegare d' limite par une lagrer d'italiation; on he figare aunilacite falqueme volati, los quos la laine passe

Lacite ful flueme volati, los quos la laine passe

Capitalani, gareeque Tambi ful purius Bank Sovieur punter ance Lather Lather imbili Jans vn. nereau Gefure le nii Jan de

Leau un peu Chaide luthe en bepansion, penetre atravers leave, le by linglamme longuous to approche me lumiere. C'est ce que m. rouelle a appele faire traverser un fluide par un autre. fluide, four fe meler to y faire Des Connants qu'on a fouvent pris Pour delair, les bulles que Selevent Dans Leaw Coullante ne font que Des molecules Deace mise en la parsion, le non par de law Comme Lout on les phiniciens. Si on approche me Chandelle allumee d'un flacow outly ait De Cet acide vituolique vineur volatil, le fewprend ala vapeur, to fe Communique a Cottow. on l'Meint few lethany in bouchant leffacon? Lotther gette en law fe Dissipo hotierement le

ne retimble point.
Bette liquew est felon met renelle un dinobrant
Des matteres viegetales le accumales i lest passenu.

a l'applique de al partie acomatique des viegetaires.

Dissource des reines que l'appet desine protesques
pas, le 1 leughque pour les leintures resurences: ed
a quoi ou n'est pas luons pournies, ondre quel liente.

Lo la disolution le qui gent forsir als segand de l'ano regalo.

On fen fort en medecine Comme d'un l'entliset fedats, il pasor qui agit d'une auto manino.
que logium, dont il respossur spanas des manino.
April 1911 mil ruille la lusfoyé avec press d'ann les movemens Comules qui accompagnent la movemens Comules qui accompagnent la d'assor la colique ou la Mother att de l'usenats.

dans Ecdomies (as il la donne Dana tame dana anthe On le Donne or Indianament (ala Don De 10 ou 17 gant Dans vir meneure Defense & on fair avaltu gantomie vire tane Defen, su de quelqu'aute inferior.

Approprie.

La liquew anoune D'hofman, n'est que lasher one avec en que delhule du vin le delagric a com qui a gano dans l'ête operation.

Lefouphre on one fubrious minerale quint trouse

Lefugher of one fubilized minerals quantiment of our for open for an electric pain do not fee left aller delaters, on fuon color par la nother of the de Catamer fubilized mineralle. It my a point au defougher pur grimetwement dans la natura, it est lourrage

que mi rouelle presume quil y a luvu volean partout on low thouse du foughte pur il croix que Colouphre doit for origine ala decomposition que le fere opero des bois foniles. nous avons det a l'article Des bitumes, que lorsque laplyge in-Degravant les colines, mottoit adceouvert quelque filon de Charbon, de toure imparfait; le contact le Chumidità de law Cacitoient Dans Cos fubstances un o formentation analogue a Celle qui foxcite Dans before quon lutano pendant quil est lucrohumide; le que Cette formentation produisoit le feus. Pest ainy que M. rouelle Concoit que fe forment des volcans it quils sembrasent, leur difference felow lui let due ala diference des bitames, le aquelques autres Circonstances quil nenous apar rapportees. parmi les volcans, il y la a qui brulent tranquillement four bruit it wiene fans brugtions; Dantes qui font Des l'aplosions affreuses le qui vouinent des torrents

Congele quand it fe trouse dans un lieu moin chaw. Celini quebu trouve Dans lancienne lerro est tougours mineralise avec les substances metalliques; deforte

Des voleans le Cest tousours dans leur voisinage qu'on le trouve in abondance; il coule dans -Dubrasement It vient briller alaw libre, ourlfe

De matieres Inflamees, parmi ces deux Espeus de voleaus, il y la a qui brulent Continuellement; -D'autres qui fetriquent pour vuteus et le rallument Curnite; Vantes Infin qui feteignent pour toufours. Dans Umbrasement, les Bitimes que abondent, our plustet qui font la plus grande parties des matieres Pur brases, fe decomposent. Shuite la plus tenue quelles Continuent; fe fepare d'abord aux premiers mouvemens Dela chalew le forme les petrebes laide vistiolique qui Intre Dans lew Composition fe Degage? It Sunits au phlogestique des matieres graves qui brusent, le forme befoughte, on a vne terre assorbante voyetale) be forme latur lefel marin qui fy trouve auny presque tougours, fe decompose; for acide fe combine a latkali volatil que la putre faction des bois aproduits, le forme avec buy le fel ammoniaes, pour laid eniteur, qui doit by trouser auny bien queles doux autres; il le decompose it fe detruit Intrivement. les pienes qui le trouvent laposees a cet Imbrasement, Jelon quelles font apyres, duribles, Caleaires Se forment les princes ponees; les daves, les verres & ou reconnoit Dour Copeces de piertes ponces Comme Deux Especes de Laves. La premiere bot plus grossiere, les Collules grion y

temarque font Brancony plus grandes la feronde Coper parois plus ferre le plus dure, quoi quelle foit Catremement Legow; it en est De mine seladaves. il y la a vue lopew qui est dense, perante, le qui forefre mime le polles ily la a one autre au Contraine qui est plus graniere, plus porcure; le font des pieres ademi vitrifier, on la voit Couler du verure, Comme we loque de pate liquido; Elle lubrase tout Cequelle rincontre fue fou panago, rouvers e les Difices ou va fe mouler dans leur interieur. Les pierres ponces font des pures refractaires ademi Calances par da violence du feu; on peut Conclure delas que par tout ou lon trouve des pétrioles, du jouphre, de la lun, defel ammoniae, des pierres pouces, des laves, ou des Cembres, Can les voleans lu fettent our quantité prodigieuse qui est die ala Combustion des Bois foniles, on peut Concluse Disgo quil y a lu vu volcan. Cen a ces marques que m. touille a resonne que laplus part Des montagnes de nos provinces mendionnales ont It's autant de voleaus; C'est auni a qui lui fait suger que les ples de l'archipel occidental, oudu mexique out bruler, Ceguon appelle la jouphiere ala quadelouper Grule bucone. Al youpres Dais la

La Chappelle an put deau Chand, Dout I fe Jublime Continuellement du Despapher, la grand a quantities Towns & normales qui font Dans Cetterville, put faire Confecture quil y a anderson du terrein few lequal le est batio, vu lubrasements actuel. On reconnoit Encore les montagues ou il y a lu des volcans, par lew forme It par lear fituation fles fort ordinairement proles, le faites la pain defuere Lew Sommet est Souvents applatti; les Couches qui les Composent font interement inclinees alhorison le paroment Comme boulversees les unes pur les autres. In effet lefer Jouleve Tabor la terro la pain defucie, It longuil arme fois fact brughow it fette -Continuellement les matieres quil Entraine fur les bordo de l'ouverture cequi les lahoure Continuellements. Ces matieres venant a febouler par lew propre pouts, retembent fur lepenehant dela montagne lo y forment outant de nouvelles Couches. Les leplofions que font les voleans avant leur truptions, font quelque fois fi violentes quelles renversents les ~ Difices, Ce quon a fouvent attribue ades tremblementale Communion delain, Cest quou reprouse par la -

mondre Jecours dans les lieux fouterains. Betto Commotion fait quelque foir des breekes au bonds de La bouche Des volcans le c'est parla que fécule la dave, to aver le le foupho, lefel ammouraufit fouvent meme du fel marin quon voit floteir le Comber afa furface; Des nouvelles bruptions reparent Cetto breeke, mais Comme Elle est plus double que leveste Du Contour Dela Conchez cest presque toujours Contro elle que seporte le plus grands fort Octo Commotion, any longue la Lave a Commence vuetois a couler par vu esté de la montagne, l'est presque toujours par la quelle prend fa routo, celle qui fort du vesure parcount quelque fois un terrein tres Cousiderable le va que quia la mer, ou elles fait Des laploifeons Effragantes Cette lave Contient on peu defer qu'en homme avoit propose den retires man il est en trop perito quantito le faire avec avantago. il n'en est par de memo decelui qu'on trouve Dam les laves Du volean Deliste Debombon? C'est un few fondie aire atraiter le qui fy trouve tres aboudant; away be traite ton aver beauwup Tavantage on pouroit he creasant autowo des montagnes qui font, ou qui out eté des volcans, reconnoître le nombre des brugtions quits out hi par le nombre des couches dela -

Lave; Cav il my a point d'oruption un poulounderable perwant laquelle le volcan ne vouisso dela dave. Lafoughe qui je forme Dans les voleans, nefo -Conserve par tel quil alle forme; el fen decompose une tres grande partie dans leteur même de la Comburtion; one autro partie venant a Couler Jans Des lieux moins chands, fy figer; mais dans les limbrasemens fuivant, il arrive jouvent que ce fourthe prend fou le augmentes l'encendre les fouphre brulo tranquellement, on ne doit done par lui attribuer les effets des voleaus; Cest aces Embrasements que me rouelle attribue les tremblements de terre, il pretend que le foyer De Celin qui vient de renverser lisbound toit four l'occeani dont le fond a haune le que c'est Cet behausement, qui afait refluer les laux

dela men fun les terres. on a appris que ce tremblement detire festit faitet Sentie furquand Conditieres Dans le Perou.

16% procedé ~

Dillation des pyrites de passi ...

on remplit que comie de grai de pyrite, ou l'aplace
dans un fourneau de revaleur, le ou une audenseur de l' fon col me poù delesse amedic plais dans gour favir de tempient de la fait ou Behanfer donn l'entiment gourne pou Come les vaincaux, londisse on journe le fair des qua gua rangue de come le vaince de continuité on four le fair de grand de comissión continuir poudant donte hences au mains.

DEODUND. On trouve an variable faugher fight dans legat qu'on avoit mis gone sovie de series de series de pyriles qui Bestiment dans la pyriles qui Continuent bavore opeanoup de faugher lt une - tour martiale.

Bemarques. Si lon nouloir Calculer la quantité Defenghre quince quantité Donneis De gyrite ques Francier, il françois pour de pyrites avant Dedes Detiller, le agres les avants Sipiliers que se francient

Postiller, le agres les avons d'épiles avons 5265fafongher qu'on en avont obtann le les presid parement d'auroit tiré; affin de Committe Coqui Pa favoit d'inijé; l'asuete il faudroit Coloine des pyretes pour d'essigne Intervenent le foughte que pouvet ten exisé, dont our Comeritait le point lu pouvet la pyuit agus quelle front alanche, il ou auvet pour à sunjou légair du fought que au auvet pour à sunjou legair du la compre que au auvet plus le gair de chur que fe front geste dont la l'intéritoire le confour le printétaire la confour le printétaire la confour le printétaire de la confour de l'implumé au pouvoit pour le confour de la confour de l'implumé au pouvoit de la courre de la confour de la conf

In tenent de d'animarie.
Les pyrites ne font par les feules metines dont en reine
Les pyrites prisque time la lui qui est dans le lommene.
Alle tiré das d'étris des volsans, le il my openque
quene dravo le la allemaque, ou la main deures
le le bris font presque, peur rim, qu'en le donne des
le le bris font presque, peur vim, qu'en le donne des
de Cuirre l'atteur des pyretes, il de quelques mines
de Cuirre l'atteur au pauves, aux hovisans domont
voissur l'aves le limitaire de stonce, on tourant
voissur l'aves qu'en ou tour l'origin de foupheur
ly macent, on les met dans une l'armé de foupheur
ly macent, on les met dans une l'armé de foupheur
l'ann une per de toure qui a la forme d'un gam de feure

It Jun Come dont la Dase out prince It la pointe

persee pour lainer Couler le fouphrez, on arrange Ces poto dans vu greend fourneau fait exprés le ouy fait un feu anex modere qui fait fontre le fouphre; il decoule par les orifiers des pots, qui pour cet effets fout Conches few le cotes on le recoit Dans Des pots ~ Jans lesquels on met delean froide your lefiger. Lefoughe quon a retire por co moyen west par pur now plus que celui qu'on rotire des pyrites. In state la la Juede on le distille pour le purifier. lu allemaque on le fond Jans de grandes chandieres le lorsquil est Inpleme surion on le Course pour quil depose toutes les matieres trangeres quil contient; lors quou Jugo que le Depots est fait, le avant quil nefe fige son retire Refouptive qui Survage avec Des grandes Cuillieres, on on lefond de nouveau le on lefait deposer Commes Dans la premiere Cequow repete Q. ou B. fois lorsquil est asser pur on le verse Dans des moules de trois pour le inche en Canon. 17. procede

fublimation du jouphe, lleurs de jouphe ou met le jouphe dans one Cacarbita de la care and Dessus de la quelle on a parte 5 on b. a ludel, formant le Donner over on Convecle. Colle Cucurbite l'ant place few on fourneau; on lutterbut on tour over dela tour o four, affer Localair La Chaleur, ne l'ensont que l'ouveluir des rejoints pour Donner d'aloir. on d'uner lefu le on le journ on peu audenne du degré qui est necessan pour

leviu le foughre le fusions. produité. Lefoughre monte le vue le gene defarine foume latiquement (inc. qui fattache au ventre le

"ala portie petricur de l'alludel. Bremarques defoughre au canon n'ort fancois bien que, il contient fourant du curre qui le rendroite— Pangerma dans librage dels micrimes il est done peccasie de le purific densuran; il ny apoint ad

persone serie pronjew benevious parcegu'en ne Donnard par trup Defeu, on ort few quil ny a que Lefongher quementer ou nedort Done face argais Jue Des flews De Ingher pow beages interieus. — Dartheur quelque four qu'en grit pour gulonires to fou phres ou ne le generit formais porter ou yout

Sattenuation on fout for flews; passensequentilest plus difficile de le poster dans nos kumeurs, Cav

Clant infoluble Dans les mensaus aqueuxplue pout paner Jans lefong, qu'a la favour June Parlime Division, que lui parmette de flotte dans le Opple: Les fleurs De fought que les materialistes vendent, refort pas pure; parcequils les allouquet ordinairement avec du foup ho pille le panéantains a blower onfait Growthis lefouphie dans de Man apres l'avoir pille : Insuitte on le met fue des Famis ~ pour lefaire fecher le ou leporte dans vu four agres. In avoir retire legain; on a bia pou cette operation pouvour Depouiller Le jou phre d'un leces Jacob squ'on y Supposoit le d'un peu d'assenie quon y croyoit foint, mais il est airs de Demontier qu'il my a point Diexces Jaides puisque l'eau Dans laquelle on a fait bouillie detres grandes quantities de foughtes Lors mêmes qu'on la Consentre, ne produit aucun? Changements Dans la teinture bleise Des fleurs des ~ vegetaux. fil y avoit de l'assence il servit aire de de reconnotre ala Couleur plus ou moins rouge quil Donne au fouphre, Lorsquil y est mele; ainsi cette preparation ast your limous inutile lefouphro-Lave let plus Blane que lautre, parceque blaw -

Pout on fefest pour le Lave Contrat une terrefel metius quelle y depose; fi on le refour, il -Expreso fo landem ation. Lo bought ains querfir bet un minte d'une -

Algorphic aims quartic bet me mixete viene —
Guristance feeter, il est friable peront le brûlera
me feu bru leque; et ne grend lequedant gameis
feu bru leque; et ne grend lequedant gameis
feu brushy he flammer, perant fa Combustion, et fon
bragore en aim que frage lossonat sume freu
particulers; l'est le guin appelle aims fulphimum
partailers; l'est le guin appelle aims fulphimum
present; il ne laims grounarement au aune soisones

polatil; il ne laime ordinairement aucune midener; il est forme par la Combinairem delaine vitriolique de Vince grande quantité rumerique de parties -Que phogistique: de Abbajutique se est quim 3a

Dale le Seites.
defouplie foud a rin Segré Defoi tre que considerables.
longuit est boode it regrend one Soure postituline, Cofferente de celle quit a longuid brille qui est celled
De lande fulphuseur volatel, il est souze bosquid est

In Jurion, Come Contour change a necrusi quil reforite, il oritative la refordiment ala inaniero. Per fels neutres. Novey Comment fefaux cetto

56

Cristallisation des parois du vaineau Dans laquelle le quel foughte est be fusion venout a pereposition Les premiers, je somethe by fige il fe fige ausio for furface. Soroquil est a moitie reposit, si ou porce Cette Croute, le gion mide le foughto qui thait Enere In Jusion Dans le Centre, le qui servoit pour ainsi dire de dinolvant au jougher, auny que seaw In fort aux fels neutres, quon met a cristalliser; on home de verdables laistane qui font tou jours perpendiculaires aux purfaces fue les guelles ils ont etc formes. Cotto Popeux de Cristallisations que nous aurons Pieu d'observer dons les metaux, fait que mi rouelle regarde lefouphe Comme une brew defet neutre ou d'aude rendu loncret par le phogistique la pesite quantité de phlogistique qui lutre dans Colle Combinaison, grouse Combien il fout peu de chose pour donner vue forme anerette alaide vitriolique; Cette petitie quantité freste lucore pour changes pres que Interrement les proprietés de Lacide vitrolique; In Effet le joughe n'est foluble que Dans les menstries buileux quoique lefouphre fort Capable Decristalline, on nelevor pas

Coppendant or Dinaisement four la forme Des ous laux? parcique lefouphe fondu qui fait loffice de Dinologue Dans Cette cristallisations venant a fefiger lui meme, et a remplit les intervalles des existans, il ne parout plus vien de Distinct, le jouphre dinout tour les metaux l'ecepte Lor: vm alalkali fixe? il accelere la fusion le hie fact prendre vne Coulous rouge. On ne dout donner he nom de foughte qu'au soughte mineral; il faut donc le refuser à boutes les Substances graves le huileuses foit animales Soit vegetales qu'on appelle anis vulgairement sulphureur, il ne couvent par prieux aux differentes la peces de Butumes. il y a la des chimistes qui out voule La Donner aux phlogistiques, mais il est aire Devoio Combien Cette Denomination lui Convient penguisque Le phlogistique let vu principes autien que le foughte Bb Comme nous lavous dit un veritable minte? Les anciens Chimistes admessione Deux fouphres dans

les meteaux? Lun quich appellount volatil et l'autre grames ou fixe; le premier toit le foughte quife house one a certainer mines to qui fe dingo par

vine degent Calanation, dante etai le phograigue.
Pont ou Degenille les metaux mais que donnaile
en sis apand fair pour étar choné, l'estains metaum
perdent leur phogràque sir airement, Dantes
au contains le present ses difficillements en Cette
Difference qui a donné sinc destribusque dun l'este

Defoupmer lun fixe le laute volatil.

Decomposition du jouphre. audo-

M1 concile fefort d'un grand cone de fayance trouque pour lebout, feu legal et afunte ling ou for aludeh, dans chaun daguels il anisda norceaux de singe imbrés dans one lessur d'haline, quit feutiont yar des yorts renauner debous et brules feur

four control gardes yet to person and stones it lender four four Come duffered with person on get Course ; house to the control to the Course of Information and addition that again large control think whom, it was to the control to

Eneme Ale du nitre, il met a fel neutre dans on alembie de novre, d'une feule piece dont le Chagiteau le tubulé. il vecise par deven de Larud vibriolique le testille a on fei très donc.

produkt. il retur pao ce mozen Lacioù fulpharum volatel. Blevièn: il rute dans la Cucubite un mutable Tartir votavoli.

bremarques. Le foughte nese decompose samais ~

Jur yar la lambustan il est imposible dels detempsor dans la scarasceure fames, le par la fublimation dans la combustan la pliaguisque far Dipigo, le il acti un que dands; on un a gas lavoreque provenir à attaque le ghloguisque pour l'actad, on la attaque le un que moi cottomme dons on la attaque le un que moi cottomme dons tre d'illigia, la chimina met la comp à deligione

The considerate of the consideration of the conside

fort vite, les vageurs ne fy condensent plus; dritteurs pour avous dit que dans les distillations ordinaires il y a toujours une partie des vapeurs qui pans par Le ber Du Chapiteau fans être Condenser; il arrive niene dans cette cloche que lors quivue fois Elle ere pleine Devapours, it my enlite plus: mais que Celles qui sclevent gaquent les Otres le Je Dinipent Dans law. Cest pour remedier a cet inconvenient. que Herkringius imagina defaire un trou ala). vartie Superisure I of a clocke; leperant paula ~ Determiner les vapeurs à y passer; il reunt en effet, mais il noblint queres plus de l'acide du fou pore? KunKel fuirt one autre voye: il mettoit dans une tres grande farre une certaine quantité d'eau, andersus dela quelle il faisoio flotte vue peritte levelle pleine defoughte; il melloit le feu acefoughte avec on morcean defer rouge, le recouvoit la game? Les vayours je condensoient; Dans ce cas il repetoits . Elaporience Jusqu'a ceque l'eau fut fouriblements acide, il la concentione pour retino cet acide. mais Cost m. fthat, qui, par fei decouvertes furle oughte, nous adounce la voritable methode de Decomposer Comineral. il a observe quelorsque

41

le fouphre souloit dentement, il restore toujours avec lawe vue petite quantité de phlogistique? qui le Constituois aide fulphureux volatit; que cet acide ctoit ineversible It quil victoit preque parpossible de la retenio. Ha remarque auni, que -Cet aute volatil thoit Vantant plus abondant, que last Law Dans lequel on brilloit befoupher boit plus humide; ce qui lui afait Consture quelaide vitriolique attiroit Chumidité de latmosphere, qui Introit Comme partie mentielle Dans la Combinaison De lacide julphureuro volatil. Cest fue ces principes . qu'est forde l'ingenieus methode que nous avous proposes pour attrapper laide fulphureux: method quil nous adonnie. 1: on soule le fougher lentament, afin guil cente plus de phogistique alaide vititolique. Can fi l'on bruloit plus rapidement, le phlogistique Se fepare le l'acido vitriolique qui reste los gnors-It fixe. Cest horse we observation Defthat que -Servica de base a un moyen que nous proposerous dons La fuite, le que me Rouelle a magine deretire Paide vitriolique pur du fougher. V. on met dans Les aludes, des linger imbités d'une lessive alkaline, Afin De Donner Des Intraves our vapeurs, le Deles

220 attraper: In effet les je combinent avec la Malifice, le dorment un fel neutre, qui ne differe du tartre viside que parecque laide vitrolique qui le compose lit vii a ou peu de phlogistique. La lessive quan fait de Ces linger Contient on loces Vacio, puisquelle frets Offerverence avec les alkalis: fa Contene roundy demontre le phlogistique. pour retirer lacide fulphureus volatit, De ces fels neutres; il faut presente alalkoli fixo on acide qui ait plus de capport aveclui, que l'acido ful phurenew: Tous les acides mineraux font bous pour Cela: on no prefere lacide vitiolique, que parceque Stant plus fixe que les deux autres; il ne court pas tisque de mourer avec laide Julphineux. now avous dit que un fthat regardors cet acide fulphureux Comme one Combinaison Delacido vitrolique It Du phlogistique, dans laquelle il entrois vice -Certaine quantite Beaw, Mr. rouelle Croyout y appercevous quelquaure chose que in fital napas

appaceoun quelquiader coose que set flat agos nie, la Combinacion de locità fulphuseur suddifica Come de colle du foughre, que pou von peu Veau le me plus petite quantité de philoquitique, ce que fuffet gour domentes combine on a lu tos de 2

regade le gologutique Comme le principe Dela-volatilite; puisque le joughe qui contrint ondquantité numerique departie du phlogistique, infiniment plus Couriderable quellino fulphureur, Ist fixe: aulieu que cet aide ful phureux est inevercibles il parore auxi parla, Combien mi zouelle alu raison De nous die deus fes preliminaires, que delement du few netort pas mobile par lui meme, le quil no Devoit la mobilité quan principes avec lesquels il le trouvoit Combine. vis phonomene plus fingulier que nous presentele fel neutro, forme parla Combinación De cet acide Julyhurum, le Vun alkali fine; C'est que fadinolution le gele tres aisement; aulieu qu'on feait que les Dissolutions Detous les autres fols neutres, font yenque incapable defe gelev. il proit quele phloquitique? quoiquil fort le principe du feu, devient incapable de produire La Ohalew, longuit est Combine fus gula NW Cortain point avec Jautes fublances; Capandant cette Combinaison est très foibles; las il fuffit delainer la Dinolution de cefel neutre longteur lapore 2 adrie, on dela faire Bouillie, your ledingeneIntercement; il ne reste alors Dans la liqueux quinovocitable tartre vitriole. Lodeur free es pefoquante que repand cette Dinolution, ceno defe fairefeutit longuelle est geles; le revient a mesure que la gland Cette odem forte le pefoquante decile l'acido, fulphureux partout ou ilert. Cest agui nous la fait reconnoites dans plureurs denos operations precedentes, dans les quelles il a eté formées; par Coungle, Dans la Combinaison que nous avons faite De laude vitrolique ava la terre folice du tartre, pow la retire le vinaigne radical, dans laquelle Lacido vitrolique Combine avec le phlogistique de Shuile Du vinaigre afait on vontables aide fulghureus volatil; nous lavous forme becore be Combinant lacide

rainer retificielles it avec llegat devin your faine La me videolique voucues volable. It for farme becone comme nous lavour det touthe les fois qu'en lettel relavior orthingue dons vue comme fetie? At airle fulghuseur be transmilablement la pricar yotiol antigas modique de pasacela: la effect a yotiol antigas modique de pasacela: la effect a

vitualique avec Chaile delticreboutine, pour faire la

la proprieté de colmer les Conombions.

Cet aine teint larouge lefisop de violettes; mais l'ors quon force d'un peu d'acide il detruit la Coulent In Decomposant le corp Colorant quelque quantité Talkali dise quien y apouto himuto gono fature L'acide, il n'est plus possible de rotablis la louleur, Commo aved les autres audes; il fant Cependants Un lace plew daid without, qui la claret femblable a Lacide Julphureur. C'est aux phofistique quil faut attribuce ce phenomene, of decompose la partie Colorante; aulien queles autres reides nofont que fy jointre le la faire paroitre jous une autre formet. Cest la laraison Du changements qui arriso ala Buleno Jes roses, longuon las la poses a la Napeur In Joughne. Cest away la raison pour Laquelle on fen fert your blanchio les lofes as loye le Telaino, Les bas defoyo, les blondes & 20. Lacide July bureur volatil qui Seleve, detruit toutes Les parties Colorantes qui pouvent des tacher Cette vapeur adhere tellement a cer toffer quil n'est plus possible Delew pier prendre aucune Conlew; ~ a moins qu'on ait le la presantion Deles faires -

Boullie Dans vne Sinolution de Savon ou Jans vace lestive Valkali fixe, qui fe Combinant aree lacide Sulphurena, forme un fel neutre qui n'a plus les mines proprietes. on lavo dabord les bas de Joye avant deles passes ala vapeur disjoughte; on-Lave aury les blondes dans on fait dans lequelonles met la petito roulleaux, affin quelles ne se derangent pas; Insute on les layores jour vu pavillon ala vagew du foughte il ne faut pas les he trop -Charger; the les rentroit Caffante. of arrivefourent que la premuere fois qu'on passe quelque-Chose por vue channes Thy poeras neuve; Elle lui Communique at aide ful phureux Dout Elle est charges que produits jouvent des phenomenes Embarapontes pow ve astiste parinstruit. pour prevenir cet ~ inconvenient, il est bou avant de fou ferrir de faire bouiltie dans one lession alkaline, Comme nousavous det quon le pisoit quand ouvouloit faire

grente quelque Conten aux Balls. nous avond det ay dessus que broquen faisoit biller lefongore cagniement, lande visibilique —

quon obtenoit fire It iners, filon and Done un moyer Tattrapper lout lande vitriolique qui fe pen Jans telle Combustion, ou gouroit faire un grofit Considerable que La quantité quen Contient le jougher, le le bon marché (dont il est. voice un mogen que IM rouelle propose) your cela. il a imagine un fourneau qui ne diffine Des fourneum ordinaires qu'en cequaulien de registre, il a quatres tuyaux par lesquels la spalem Je Distipo. il Serme la partie Superieure de son four near over on roud de teno cuite perces Dans for milien D'un how town, Jans lequel it place ve Creaset, qui plonge Interrement Dans le fourneau, le que est foutene per le plateurs par deux oreilles ; c'est Dans Co orcuset quil brule le foughte le plus rapidement quil est possible. At Suspend andersus De four fournement vue cloche quil approche le plus près quil peut; C'est your Impecher que atte doche ne dechauffer quantien De registres, il huployed des tingano, le quil Lutto bractements les ounstures, qui pourroient resteu lutie les bords du row le fon creuset. malgre toutes Ges precautions it first a four britter qu'on puts a juster on refrigerant a cette Clocker, Cequi n'est

pas possible la le Soisant de verse ; ou ne gent pas so ; know de Cuirez ni Mainzin memo d'orgent lucro ! moins de plome la defer pareique lacid ele Dissoudroit. il fautroit la faire Dor It mi. rouelle est tres persuade quon feroit amplement dedomage defer frais parte profit qu'ou feroit. nous avons fait remarquer que Cet reide le loudeusoit plus faciliement lorsque lair lot charge De vayeurs, que dans tout autre tems; ceque a fait imagines a wir rouelle De places Dais fow fourmean vulolipile Tubule, offin Dy pouvois fourner de leaw: il enfait passer Leber, quil suppose Capillaire, par on petit trou gratique pour est effet (Sans le row qui course fou fourseau; Leaw qui lu) fortiroit Sous la forme de vagear lui paroit tru Capable In fe combinant avec dain vituolique, De him Connew Icla flixite le le rendre plus airo a c attrapper. pay sublic de dire que fa cloche avoit une goutiere, le vuber, commes les. Chapitians ordinaires: the est away perces afa) partie Superieure, pour que les vapeurs quinent y butier It y circuler librements.

19º procedo.

Disolution du fouphre dans des huiles par lapression rubis defougher

On met du fangher le de Sembo Dam une dulliere Defar qu'au legose pur lesque le fonghere fe fond — l'augtem avont que l'huite ne bouille ; a mesme que l'huite pet bouille ; a mesme que l'huite d'Ilopaufe, ltte donné rouge; il pe fais ane l'horsonere, la lequeur le gonte, donines des primes de majeunes, à la reliere de Depuis le feu lo ou la laire refinier.

produst. Longuelle est reproduc Cette matiere le opaine; glusade, léisègen gres la memo landismes que le savoir

Remarques dans estraque point le foughez mais il he hisport dans les houtes, land montrilles
que par la graniero; cette dissolutions que faire par la Degetions; mais elle est gles groungte la la fairant bouillier le gaufement que promett la la fairant bouillier le gaufement que prosent ala matiere, ort quelque for he considerable quelle passi

par Demus les Dones de la Culliere; Cost ce quon

appelle le rubis de fougher, parcequist a vue couleur tough. paracelse It toute for ledo lint beauting vantes pour les maladies de postaines il a vue deul to ve gout qui le rendent très desagreables, il est un gen plus Supportables quand on bugloyed lavoye Icla digestion pow lefaire, Cest le moyen que Mr. Boyle a propose pour le rendre mous Desagreable. Quoique le foupher, su les trules por begressions ne foyent par Solubles Dans Les prit Devin, M. Darcet atrones lemoyen de dissoure lefouphe dans Aspit Devin fam intermedo, il met des fleurs de Joughne Jans vne Quartite De voire, il mets ~ pardemes ou potit poweres plein desprit Devin? In Townsut Lefen, Cer Dear matierer Selevent in vapeurs la Suissent. In cet that lesquit Devingui game dans le recipient let charge de Joughne; oulen Je gare par le moyen de L'aw, Commo les huiles montielles. Le rubis Defougher qui n'est guine Combinaison De cer Deux Substances, Sy Dissout tout lutier, le qui presente ou phénomene :

Osffiele à laplique. il parot que filepouphed ne peut fe donontre dans l'épit de son celad vient de ce que le latu aqueur de codomie est toop Considerable.

20° procede. Dispolution du Souphe dans des

Disolution du Soughe dans des huiles les entielles. Graume de soughre Cherebentine

preser dema ones d'esteurs despughe; mostre les bons one gott suales, vocase, you demis aux luce.

D'huis brentielle de l'horebontines banche, votre matter avec un marcau. de vocapier mantles ayant foir d'y saire on gott tour gour donner inné d'along et soute ou de metre de desposar, laquet o vous de metre de Disperer a une donne abaleur. Muile de Chrechontine dissont le seughne.

produit. on obtent you a moyen our liquew cough Commis In movement four to nome destraumed De foughts Therebenting.

Beniarques. on auxoit pu abreque d'operations

Disgertion, ne vient que de ceque le mouvements -Constems Continue a Decomposer were partie du fouphre, laide vitrolique Degage à agi fur Chuile, la decongoso et la a reduit vue partie En charbon. Ce procede nous offre done vue maniere de decomposer lefoughre; ou produit la même Decomposition par le moyen des huiles par begression; fi low distille cabeaume de foughte -Therebentine, on en retire les memes produits que de da lesine artificelle facte par la combinaison de lacide extriolique le delhuile detherebentine; il Je forme alafin on peu defouphre dans le Col de da Cormes Comme nous lavons dit en parlent de Cette resine. Ji on a nis trop defoupties, l'excedent, qui repeut par law term la Dinolution. Cristallise an fond on

on limplogant Albultion audien dela digertion, mais le traume de fougher vient pas cer fibour, lorsqu'on le fait pas Albultion il a vidinarement peu de Conteur parequil passie que le fougher le Phuile ont mous agri dun few lauter (au la Couleur rouge quil à, forquit a cti fait yanta) De pratias: il ganore que limile de thuchentine de fait a fine legand l'office de disolorant, comence con o contr que l'econ el fact a l'égand des fets que de contrait dans en fluid, cer orichabieme me autaut "Daquilles ganopper en forner d'horntaelles.

Le traume de fougher les d'alable dans l'ésqué donne, cequi out momo llemerant que le cubii despuéper?.

Le vo con curact qui l'acut d'unio au fougher par les latur de lande benetielle qui lui est mere gas celui-

Du phlogistique, il prosit que de cette limbinaison il cesulte on fue ampore.

Nous avon det quela combinaison du prepre de de

peus dorne dit que la combinación du prepher lo de Menile Mentiello Medicabentus sons fourquest Mondo de presentation de la processión de Medicabent, lenes y par hi funda de processión de medicabent per la treir les consequences qui le contente. Comente que la contente de processión de la consequence qui le contente. Comente que peu que aprior de comente par pote, consta afaire dimente su Menile contente que la contente de la contente del la contente de la contente del la contente de la contente del la contente de la contente

memo tems our liquew ande. il resto dans la Cornue one matiere charbonneus qu'il Calemoit dans Vu creuset, il fen bahaloit one odew I Souphre le restoit one terre grise quil laisoit lagorie a l'air pendant quelquo tems; lusuite agres l'avoir mis avec lalkali fixed il fy formoil ve peu devend degris produit produit par ne potite portion de Cuirre que croit -Dans lotte tene. Mit bomberg a Conclu de letter? Coperiones que le joughe Stoit Compose D'and De vibriolique, June matiers grane It bitumineus vet De Cuire, nous demontrerous Complettement cy dessou quil my a rien debout ale Dans le joupine le que Cert une Combinaison de laide vitrolique le du. phlogistique: le Ouine que mi hombing atrouv. beitoit ala verite dans fon fouptre, mais il nix Woil par Comme principes on partie Constituantes C'est que fon foupher netort pas pur Sil fefut

vient vue huile rouge que lyainit deplus en plus par le progres de la distillation le qui Infin devient fi brains quelle a law Jun bitume, il yane ho

Longue toute Cette premiero huile est panie; il-

Servit Defleurs Defoughte, ou Jun Joughte tis Des volcans to Sublines it my auroit Certainements par trouve De luine, a moins quil my la lut Dans Chaile de therebentine, qui en contient quelquefis L'ors qu'on n'a pas soin de la rectifier soi mêmes parcequine la distiller ordinairement dans des vaimeaus De Cuirre. La motiere bitumineuse avoit le producte par laside Du foughte Delompose, Combine ance thuis brentielle de therebentine vne portion De la nième acide agant pané fans se consincer-a donné le flegme acide qui accompagnent la motiere bitumineuse. Infin la terre on le resultate Dela Delougosition delhuile le Surtout de l'acide que nous avous toufours ou Donne Greeneway se Herro Houtes les fois quils reaginent lun fur lautre. U. procede Combinaison du fouphre avec l'alhali line. Joye de Jouphie .-

MRE. JOHE DE SOUPTRE. The partie Defougher Les metico listemble Dans yne gastie Defougher Les metico listemble Dans yne Crewet your les Jaier Jonires ou Degrie Dellaw

fice dont il accelere la fonte. il pefait une Monvescence le ces deux fubstances je combinent on venela matien En Jusion Dans un morties qu'on a chadfe augaravants, Che fe fige et prend one Couleur d'un rouge brunapès semblables à lelle qu'a le soye des animaux; Caqui lin a fait donne le nom d'hepar fulghuris, doge de fougher. Bremarques. on peut faire cette Combinaison por la voye humide, comme par lavoye feebe; on grand pour cet effet delathale fixe tombe on deliquium, ou y mêle du foughte le on le fait bouiltie dans la proportion que nous soons donnes, il y a un pewtrop de foughter, mais ily faut cet leces pareequil sen brule toupours un peu; Dailleurs Dans lex teproidissement; Cequily auroit de trop fe separe Cots B'you ne brule que difficillement, il tombe en Deliquium plus rapidement que l'alkali (ial), tendu Courtique por la chaux; Dimout Dans lean il hu Donne la Couleur rouge. fi on Scient, lette

Coullante. le joughe lutre luquion, agit fur lathali

Conteno Diminue, ala fin lle Dement gaune, fion fait haporer Cette Dinolution, d'hepar Guitallero; cert Done ou voritable fel neutro forme par la ambinaison Du foughte & de lalkali sine mis Insemble par lolatur du phlogistique: Comme celatus est tres peu Jans talkali fine lew vinon be per forte; auny Lathali fixe Conserve til toutes les progresses, il atten Chumidita de law, Couscove for gout, fait effentescence avec les acides. D'ou lou peu Concluse que dans lette Combinaison, Calkali fine est beterieur le a mui; Cette vinon est bien differente de celle de Lande? vitriolique le delathali fixe du tantre. Dans le tantres vitriole auny let il aire de la rompre, lau tous les acides, memo les audes vegetand, font Capable dela Eouper. Se fouphre flore dans la liquour qui devients Blanche le laiteure, Cequi lui a fact Donnes Le nom de lais defoupher. talin befoupher Segrecipito four la forme dune powere Extremement Divisco, Cest ceguon appelle magnitere de foughte fi celche dans lamedecine; for latremo Division peut la loca lo tendre plus progre a paner deus lefang ce jougher ainy precipite bet on peu blanchatres, Couleur quil

Drie a on gent de tures, gruduites ganta Oceans position —
Dunes position de l'alkali, on lie Iggare bud fiblimant.
Oans letter greengiestion d'object de parghest regress —
one dour doub bruler de pouvoir adons quel d'—
que solour de pouvoir adons quel d'—
queticellement, mais hours fortes.

Shegar Sulghwir Disease tous les metaus neme les auquelle le foughter ne Sunie yearst fe Simue Bans lespré de vine, lette discolution grend once bette Contur Oce.

Je longestare que laquio devin-ne trênt a Mayou quid par le latin du faughari que y stant reduit a vanetato de division letiavionaire pau lintergoristion de luttalilier lutie fer molecule, quet Suniu als que dremoguine latinggeneme que fe les molecules sessione pas reduites a limités.

put <u>fitnal</u> adional ded began to dayano feché acd folad, il la redional to a regolar one grand nombro as defini a la fue il a transic un gru de sulce qui acd grue anni est, graduit que pao lacido critivológia;

Cost vu moyen de detomposer le foughte que -M! Touelle a mis le vrage, ou pout hiere Le-

We touted to sus in stay of insolution They air -

Dans beaucoup Leaw le la favoant Digrew gombants -Longtena. de phlogistique fin voleift fe forme ano veritable tarte vitriole, on fel neutre Composes -Vaide Sulphureum & Valkali fixe le il reste un your Thepar lities; mais on Continuant la Digestion, tout le reduct a Du lastro vitroli, mais avant depance a letat Jaide vitrolique, laide Du foughte passe par letat de laine ful phureux volatil; mais aulien Defurre la meme route que fital, m. rouelle a pris la voye Des Digestions. Le phlogistique feripipe? peu a peu le alafin il ne reste qu'un tarte vitriole. On peut par Cette voys Calculer la quantité de oplogistique le d'acide vitriolique, qui betre dans le foupher pow let lifet it faut prendre un foyede foughte Dont on Comoino beactement la quantité Sufouphre le de lathali fine. pour y passenier, il faut prentre vue Containe quantité de ce joye de foughtes le divises les deux parties, In Dissoure one, filtrer la liqueur jour vow fil my a par on laier Defoupher hourse c precipiter la dissolution avec unacide. on ramanse Ceprecipité, on le lave pour Inlever le peu Talhalia fixe qui pouroit y etre reste; on le d'encete lusuitest on be por pour Connoctro la quantité de joup bre

Contenue Dans co moreau Thegar; on a celleroclathatic En pour trayant le poir du fou jour de alui dela gortion? O'hagar few laquelle on fait Laperience. lors qu'on Ist vue fois parvenu a Consoite la gortion de .loughow It de lathalis, on Calaine la ferond portion Thepar a vu few tres leger, Defacon quil ne fin tabale point Todew Tefouphro, on la gano avant le après la Calcinations lorsquel est reduite la vue pouvre parfaittement Glanche; Cest a Diro quil ne rester plus que de tastre vitrolé, saide vitrolique que Dans Mapar netenoit de lathali fixe que parte Later Du phlogistique? Celatus clant Detruit fy viit nau le latus torreur, Cequi est tres propres a-Confirmer la doctrines Des latus. Cequelle aperdu ~ Defou pows est brackement lepois du phlogistiquesqui ctant tetranche de celui que devoit avoir le Pouphres Contenue Dans Cette portion; indique Combienily a d'acide vitriolique. Cest par vu femblable procede, que fthat arecount quele phlogistique refairoit par la 3 92 partie dufouphie. L'alkali fixe n'est par le feul intermede qu'ou ~

quino Enployer pour rendre lesouphre Soluble Dans lean le daire un doye de couphre, la chaux product le même l'est il fuffit defaire bouille de lougher Dans lean Dechaux; la chaux fe Combines. avec befoughte le forme un veritable separ fulphures. on met la chaux avec le joughe dans leau Chault et on pose le melange few lesque. Cet pepar est ties bou pour recomouter les vins léthis joies parceque Chaux vives a parties. foupher 1. parties. on peut decompose cet began par le vinaigre, parceque laide vibriolique a moin d'adference de come la chaux par jou mion avec le phogistique? que le vinaigre. On peut lucore la faire avec lalkati volatit, mais ~ Cela Temande one manipulation particuliere davoni on mile your cet lifet B. parties de chaux, une vartico De fel ammoniar le vue Damie partie defleur de foughtes; on Distille la tout Persemble la Chaux Decompose lefel ammoniae, dalkali volatildovenu

Albie Simie au fougher, il gone ave lu fous da Jose Viane liquem qui a la nieux Contempus qui a la nieux Contempus qui a la nieux Contempus qui a groupe la Cooper qui a grecque Lathati coloril qui Secogoir nalgre de Cotte Combinaion, be rendu civible par le faugher qui lui est vui.

Cotte Combinaion, be rendu civible par le faugher qui lui est vui.

Como incrison de l'accide ariticolique

ll Du phlogistique, foughte withfields on grew gaste by la be book animish to do like to do so be been green to me to me for time on for time do charlow by gouter to me to time to some on creases menious to four converte to time letter to clause on creases menious to four converte to time letter to make do mome tope de four fueros to make to make to produce to me quart to the mediant of the mediant for the mediant for the mediant to the

Rou hie donne to fue de dession posidont on quarte -Thure; la matier fe figue fie; lors que elle vot biene fordner, ou la verse dans ser mortis. produits. Cet un meritable begir de fought redont ou que retieve te fue pour la le dimotrant le Lepresigitant pou maide. Bemarques it faut pour Cette Combinaison que

Sawe witholique lost traulant et le phogenique Thebrase il a done fallé trouver on moyen your lon persur laide vituolique de feragoire, le Cort Coque fait the bien be tarthe withinle lande withinlique Est tellement limbarane Dans ce fel quil nelin est. par possible de fen degager, on a fonte de lathali fixe pour aculerer la fusion. Des que ces fels Sons londus Laide vitrolique vouant a reneoutre de Phlogistique de la poure de Charbon Embrasizquites? la base alkaline pow Sinie alwy; il Sefaio me Yewescene tris and Jans cette Combinaison, co qui fait dire a m! rouelle quil ny a point de) Combinaison qui ne fort accompagnes June -Offervercence It forme Du fouphre, qui funit furle Champ alathalisine devenu libre, et a Celui quow a apoute pour faciliter la fusion; le fait avec lus ou hepar cequi luperte que lesouphre nese Occompose amesure quil fe donne. Clouts autro fel wariolique fine au fourtels quelitus, le pitate parcequion pa pas Beson Fallale fine 8 put live fubition an tarte vitriole; quant and

oblogishque il est be meme Dans quelque regue - } quon le prenne. Coprocede bet celie de fthat; mais avant lui Glaubert le Bloyle avoit fait un fou plue artificielle

In ne croyant que d'extraire, l'un de loutes les Substances Der trois reques; Laute De lande vitriolique out il lesupposionent tout forme.

M! hoffman a oru away quion in faisoit avec lathales fine feule, mais Comme il Sefervoit De Centre gravelles? qui comme l'on feait contiennent toupours beaucoup se tante vitriole; il viest par difficile devoir de quelle fourer il venoit.

Le pyrophore qui Senflamme prole Contact Delain le coule la femtillant comme les charbon, est vid veritable fouhre artificial voice la maniero de lefrino. Ou period trois parties Value le vue partiede

farine, ou de quelqu'autre matire qui foit apoble De Donnew det Charbon; on le Calaine hisemble luv on plat deterre jurqua ce que la moture foit noise It reduite be charbon; husuite on les

met Jans on petit matras qu'ou place Jans vi

Crouset plain defable, on met le crouset rumilien .

flamme au goulot Du matras, lors que cetto flamme Commence Saire Sentonnois, on fugrime is le feu, on ferme legerements les matras avec an

Conchon de papier Jurqu'as le quil Commenes a refroider pour low on le bouche plus bractements > avec du diego le duts. La matiere charbouncur qui rester dans le matres let le pyrophone.

Dans Cotto operation lacide vitriolique qui est dans Calum quite for base, funct au phloquitique de do matine charbouneus lo forme Sufouphre;

C'est ce fouphre qui vient brûler au goulot du matras; cela est fi mai que fi on lut mis la motiero Charbonneuro Jans vine Cornice autien De la mettro Dans un matras le quon l'ent distitte

Dans un fourneau de reverbere, on trouveroits and veritable foupher Dans le col de la connie tele pyrophone feroit resto Dans Lefond Detervainceur, tout de souphre qui se forme nesse soule par,

Al y be a toufour very partie qui resto dans de pyrophow and la terre de l'alin; il y a mema apparence que c'est lui qui fait le phenomeno. pour de Demontrer il fuffic de Dinouvre celle matiene Dans leau, on he precipite befoupher aver du vinaiges, tant autre fel vitriolique le tout autre substance que da farine Capable De Donner Du charbon, ferount Egalement propre afaire le pyrophone le feul avantago qu'on trouve afe fervier de Lalun, l'est que la terre qui lui fert debase let bien propre adonne (du volume ala matiere, a leaster Davantages les molecules du fouphre, le ales laposer d'avantage an Contacte De law. M! Ithat four connoit dans le pyrophone unematiere analogue a celle du phosphores produite par une Combinaison delacide du fel marin qui est dans la farine le du phlogistique, il protendoit que le phos phore venant a prendre feu allumoit le Charbon; mais il est faux Comme nous lavous vus, que de phosphore foit le produit dela Combinaisonon Sel marin le du phlogistique; Ce qui freste pouce tenviseo Cette Parplication, Celle que quelqu'autres Chimistes our pretendu donner se ce phenomen gest

240

Encore moins fonder. Ils Supposent que Lateres se Latur let produite par la decomposition des sois ~ Joseles, pronoit fur par le contact de l'humidité se law, Comme cela avive quelque fois ala Chaup vive; mais cette terre y est la trop petito quantito pour pouvou produire ce phenomeno. La pierre de troulogue est un veritable fel Peleneteux, Elle Contient un acide vitriolique -Combine aver one terre absorbante, Dans da -Colcination quon bui fait pubir hetro les charbous, the fe charge du phlogistiques qui fe constinents aver Laure vitrolique fait un vrai fouphre. La Decomposition le la recomposition dufoupher demontrat June focon bien fensible que comineral nest Compose Comme nous lavous Die Dabore, quede dacide vitriolique Combine avec le phlogistique; puis qu'ave delacide vitriolique le du phogistique ~ on fait du fouphre. C'est done fair fondements quon y a suppose one matiero granes fam doute parcequon a cru que Les charbons qui servent ale faire dui four un oient one puiles mais vien vient

plus mat forde que de papposer vuchuler

Dans les Charbons puis quils font insolubles Dans les lous les mentrues brileux, le quil ne Donnents point deflamme dans low Combustion, il resulto Phoore Tonos la posiences few le fouphrez que l'est le phologistique qui lui Fonne la forme feet. Ce qui fait dire a Beker quele phlogistique Est vuo Espece Veteres, parcequel donn vaux Corps Dam lesquels-il est Combiné la forme Scepelt oulverilente. In Effet it my a que les huiles le laiderfulphucus whatile Dans lesquels it foit four une forme this? parciquily est foint a breaucoup deaw.

La medecine fact an grand wage du pupper dans la maladie dela gran, fur bant dans la galle, mais il ast province Vingdager In mener tens la agentif la les dia phartiques, gant tacher a determiner ours la grand es misemes Contagium.

De lette maladie qui pouroiene fort bien affective des viscores locations dans la drive. On fur har hore dans les maladies de poitaines, fur tout dans la shime

Convulsify, mais it be passe ordinairement one tres

posite quantité dans le fang, parcequel n'est foluble que dans la bile; auxy loriquow went lunding faire passer on ost oblige De Le Donner la tres. petito dose le bien pulverisé, aladore de fis grains gros il purge; Ml. zonello distribue un mediaments Compose deflue defouphe le de Conserve appropries; qui font detres bous effets dons Lasthmo humoral. Il donne par co moyen on Demigros Deflew Defouphe & fois par four. Pelouphre Dissoit Dam les builes appliques Extensionement lot tres repolatif vanhalmonts Ecommando le rubis defouptre, Comme and preservatif for Contro la phisier for gouts Desagreable oblige Dele Tounes bu bol bien-Inveloppe pour que le malade nelesente pas, on on a celebre le beaume de fouphre l'herebentine Comme on Bon Divertique to m lecellent remede dans les vleeres le les fagurations qui farviennent au poulmon ala fute des grandes inflammations mais furtout dans les volceres la Kistes de ce viscere accompagnée de fieres brastique le fois.

Nacide witrolique let land propre du reque -Constoute la nature. fa fixité le rend tres. propres a lutrer dans louties les Combinaisons terrestres; il est Capendant les feul qui fe trouve Dans L' batmosphere; Comme nous avous lur Oceasion dele dire plus d'une fois. voier le moyen Dedy Demontree prener De Palkali fixe par, Laises le tomber la deliquium dans vulieu oulair foit pur, Longuil fera Intierrement Dissouts, -Desseches Les, remettes alais repettes cette -Operations, alasin il Mattirera plus Thumidita De Lathmosphere; fivous ledinolves dans lean It le faite oustalliser, vous trouveres quil d'est Interement change how tarte vitrole. auto moyens prenes des linges bien propres trempés les Dans were lesive Talkali fixe bien pur, taposer les busuite Dans va lieu, ou ils joient a Labry de La pluye le Dela pousiere ces linges shumesterour le le Denceherout alternativement; mais infinils le sceberout pour ne plus s'humeeter si vous la faites alors la lestive, vous en retireres on vertiable tartre vitriole.

(Set acide fe trouse home Dans les vegetains, ou il a pane De Sath mosphere; il y a drum moreir or Ly Domontree, on par lefel brentiel des plantes, Supar la Combustion, Comme nous lavous dit en parlants de Calkali fixes on retire lefel inential Des plantes en la primant low fue et entraporant In consistance De fixop, apres lavoir Depure. cefel qui est aude, ourtallise ala faveur d'un peudhuile qui lui bet vine. fi ou redinant Cefel, qu'on clarifie l'adindution avec les blance Docup le guon lus Downer vue Gran alkaline; il forme vu fel neutre Differents felow lespow Vande qui etoit dans la plantes Can ou trouve les trois acides mineraux dans les voyetoux. Le blitumale Boin Joune, Le marounier Vinde, lassynthe toutes her labier contrement du tartre Le laitre vitriole derepite. Poblitum Contient auni Du nitro. Al y a memo Danties moyens de reconnoites ces andes defel brentiel Des plantes qui Contiennent dacide nitreux let Deliquescent; Celui Des plantes; que ont doewo vitriolique fedinant Difficillement; ce qui

L'avoit fait regarder Comme une Spece de latter le lui avoit fait donner la denomination des lustos Partaneur, il ost amer; ou le trouve dans loutes Les plantes astringantes le stipliques. D'ailleurs les plantes netrouses excelent in frintillands longuelles fouts. Perher fant doute que Celler qui fontiennent lefel marin Derepitint; Car Mit rouelle ne nous apas donné le moyen De les reconnoites, Celle qui -Contienment le tartre vitriele decreptent auns Coutter les plantes ne font par lgalloment propre adonne Bu fel mentiel, il my a que celles qui font aqueures, ou qui out beaucoup dean di oregotation le peu Thuile qui la donnent airement. on retire fort bien letarte vitriole le lefel marin qui fe forment dans la Combustion de Certaines plantes, par la Combinaison qui fe fait delacide vitriolique ou marin, delathali fine nouvellements forme la faisant la lessive Deleur Cendre, la Abraporanto le lefaisante oustalliser, mais il nest par fi aux d'en retirer l'acide nitreun garceque Comme nous le verrous dans la fuite, cet aide Le Decompose tres aisement.

Caide vitrolique let d'un vrage frequent dans la medeines il est lininement antiphlogistique? ceriste ala putrefaction; on l'employe aver fuces Jans les affections de Alstomach provenant De Course putide? it est fedatif le Dypellius pretend quil est fouverain dans la goutte de quil peut Calmer Les nousus audes et Detruire Les acides Des premieres voyes. Mt. rouelle pense quel agit pow low Comme parification De Las, Cornentation; il pourse par les vrines, ce quilui Out Commun avec les Deux autres acides. Joursage Continue peut Contribuco adminuer le trop -I'lmboupoint, mais il faut pronore garde de uch par abuser; il arrete les homoragies le peut low vitele Dans les Douleurs Des articulations, lors qu'il n'y a par d'inflammation. labus dece cemedo blesse Les poulmons, Causene des tour frequentes, Donne trop de Consistance au fang; il faut Done bien Viviter D'en faire vrage Dous les maladies de postrine, Jans les juggrenions des mentheues, ou des hoemorroides.

Letarter article let me becellent comed dans Oceaniong de cas, il purge aladore dungers ou dunger la convente perfect dans Spidroginic le la Structions du bas acente of that Ilmplayor -

Comme temporant.

Du nitre

Le witer. Des modernes les bien différent du natum des anciens qui état ou alkale fixed analogue als trasses du fel marino ou als pred de con letinius lucres ou lifterencent als fuespect de la forse de la faction de la forse a faire du veui, possir a blanchie le lings le a faire du veui, et que nature luiter amoun giil ne fut decomposé Les anains chimites ont Connu ce fet four le nom de fet fut furerum faire fornole, lectores chimicus.

Ou peut le Tofnis en fel Conoret, formé par un c Ocides particulir appetté soide notains anni anne From alkaline. Il n'altres point la Gulur Blud. De Cainteaux vegatels, il respect of francient anniles annes ni avec les alkalis, Carl done un fel neutré parfait.

Ost avoule distingue down forter de richer, Celuiquou tres des glatras la fainant la sepina, c Comme nous le dirons Cy dessous; El Eslui qu'on-

Tomasse Icdonus Cortaines murailles ou il -Efflourie, Celui qui lui afait Donnée le nom de Palpetre de housfaye? - on en trouve pou de Cette -Dornues Espect. mais aucuno la periones na pier Encore y Decouvrie la mondre Difference Vavec lenitres ordinaire; il la est Demene du nitre qu'ou~ nous apporte des indes, que la plus part des -Chimister Cobstinent Encore aufour his aregander ~ Comme Superius au notice le que ms. I lmery Lefils pratendois le ramaner dans de grandes plaines, ou il Effeurissoit naturellement. cegitila y a De Certains Cest qu'on le cotie des platers dela même maniere qua paris, Commo me rouelle. La appris d'un medecin qui y est actuellement. ~

preprie ale faire teconoriera dos quil funfarma doraquil ale Contract d'un Obratore limbas in mindoraquil ale Contract d'un Obratore limbas in maidoraquil a le Contract d'un Obratore limbas in maibeau le tenis la funiore dans one creuset reuss'
il ne presed Jamas few; on a donce le lort dodaggaller fet inflommable.
Jelon M. fthal daid nitreur let un minte

Comparo D'caus, d'une terro vitrescible le De o plogistique vinis par la putrefaction m. rouelle n'admet pas cetto difuitions, il peuse auce glaubert quil laiste naturellement Jans les plantes le que -Cest lacido propre au roque vergetal; Ce nisto pas quil ne puised y avoir on pour decide nitreus forme par la voye de me sthat, mais la plus ~ grande quantité let Certainement Courrage de La vegetation me touelle peuse que C'est lacide vitriolique qui passant dans les plantes fy combine avor le phologistique le prend le Caractire Dande nitieux M! fthat Connoipois La methode 20 instamorphone les acides L'on la Lautre, ces moyens refort par inconnues a me rouelles mais il no nous en a rien Dio, il trouve va peu de wither Dans les animaux, mais il y a lie porterparles regetain dont ils for noutrissent. Beker nen a retire que quelques grains d'un Caravres humain quit avoit fait putrifier capres aufy west ce que pour je conformer a dusage ~ quil leterité avec les mineraux, non avons ~ indique lu parlant des alkalis fixe la maniere ~ De reconnectio des plantes qui Contiennent land ?-Demontres June pour fourible le de d'en retirer. on retire ordinairement cefel des platras des .~ maisons, Des testes, Des Caves &c .-furtouts lorsquil y a luanques des vegetana putrifies, quelque l'euris sudes latines. Lacide nitreux qui dans les plantes let fluor le ~ Combine aver delhuiles fe degage par la putrefaction le fe Combines avec les terres ou pierres Calcaires quil trouves il Conserve quelque fois vu peu dalkali volatil auguel~ il est vui dans la putrefaction le qui le met ~ Dans on that Defel ammoniacal fil ne trouvoit que de l'argiles, il ne fy miroit pas, le il no -By formeroit par de nitre. Lacido nitreiro vini~ a one Gase terreuse let this deliques cent, cel quitait que longuil à vue foir Commencer an imbiber one muraille il monte Continuellements. Susqu'au 6 out : Ctage, Cost es quon appelles mus pris de fal petres on les reconnoit augout lt ~ a Chumidite Tout its pout Continuellements . Boages on pour appeller le nitre de destructure de la contracture del la contracture del la contracture de la contractur

piere aicercide.

Glaubert arno proporé pour faire dunitire de l'Ocipour consolu par consolu four ou managard des plantes de quelque terro Calcaire le de la la Corror d'unine.

Le viter tet quil ar d'ann les platers Consolve —

become once grander partie de Muite adaquaté ilcloit mi dons les glautes. gly a caury me peu —
Nakali volatil, qui comme sons lavons die les
nest dons un lest ammoniacal il est deliques conto
acciona de la bars terriero, le il est mie a une ?
grande quantiet d'aires de fel marin il fagio:
Love dele gurilie le delonger fa bars, pour —

· core vere passer e recovery of vere or spage.

Occoromiques, pour cure dela chimie le delamedicine, Cost a qui fait bre bien le travalles.

falpetties. Lors que les falpettiers ont ramanes Les platras, ils les lorasont lt les reduisent en powers grospiers, Als out Deux range de Demi muids, -Jeanow we rang lleve a vue Certaine hautens . an Depus du fot de l'attelier, lante zang est ~ fitue au devant de ceux ci, et let Enfonce aflew de terre. Les premiers out vu double foid perces de Beaucoups de trous le recouvert de grond pailles ils font poreis in bas pour pouvoir fer Decharger dans les feconos, Cest dans ces premiers ~ muits quow met les platras, ou verse pardepus ~ De leaw Dans laquelles on les lains infuser pondant 10.04 14 hours, falon que le Zeins Est plus ou moins chaw; Ensuitte on foutito cette can le ou lu temet de nouvelle gusqu'a a fois. on garde ~ Cos Co. infusious Separement, ou remet de nouveaux platras dans les muits le on y repasse les deux. Dernieres infusions, après des genelles on lu fait one 3º d'lan nouvelle le ainsfi fuccessivements; Defaçou que chaque infusion passe fue Os. platras -Differens le quon fait infusions fue chaque platras. par ce moyen ou charge chaque infusionautant quel est possible le on dininue d'autant

Les frais des liagonation, la la fait on game les inferieur feur des Centres gione a nins que les lifet Come des muins disposes de la momer manier de
que come qui ference afairer inference or planer (S. fris On a la prenention aufles de fairer paner (S. fris Ongue enferieur feur la latectur l'emmer trous armilet coque de faireir pans plates. Cette operation
let coque des faignétairs appellent degrafes, lux
lifet de nites fe depositie la gament au

qu'avec la terre alaquelle il est mi, da quitte ~

pour fe goindre adui et forme par ar moren vur fet que stat glus deliquerent. La surue Bross.
arium a laine dufet marin, quiquit y lu air ration destint forme dans ces desires des centres qui forvent a cet crazer font ramapies dans prais

par des gens qui ne por par d'autre metier; ce qui poursoit faire foupeounes que Continuellement laporeis a tespirer one pouriere (Terreus et alkaline) Als devroient love exposes a quelque maladies particulieres, Comme tant d'autres ourriers que traitent ainsy Des matieres mal faine, main W. Touelle qui a vie Beaucoup de ces gens ind point remarque quils funent plus fujet auxmaladies que les autres hommes, ou quels fusientfujet à aucune maladie particulière. Lorsque loutes ces infusions font fufficaments Chargees D'alkali fiar, on les porte dans des grandes Chandieres qui ont la forme d'un Conetenverse pour les faire bragorer. pour cet effeton-Les fait bouillis a grand few, le L'orsquil y avrie Costaine quantité de la liqueur hapores? on en temet de nouvelle Jusqua Bois; on appelle ~ Cela faire Des mises, cela Carque Beaucoup de? bois, quany la Somise est faite et que la liqueur-Est pres du point dela Cristallisation, on met Jans la Chawdiere quelques livres de colle deflandre -(difoute dans vne quantité fuffitate

Rufisante Flaus il fe fait vue leume gion -Unleve avec Soin avec Des Counsires, quelquefois -La matiere for gouffe et passeroit par dessus les -Bords de la Chaudiero, fi lou navoit ve petet marcian de fouphre on defure on one goute ~ Thuile pour y getter; Ce qui Comme nous Lavour-Dit In parlant De d'vrine, arrete feu le Champ Le gonflement; a mesure qu'on lostime Shaporation, it fo forme ala furface dela liqueus une peliculte qui se precipite autone de Las-Chambers; Cost as que les ouvriers appellent le grain, ce grain n'est autre chose que dufel marind - defel marin Cristallise le premier par la force de Phaporation et de Ubullition. il est quelquefois les Deux tiers dans le seitre; ces cristaux defel marin fons Des pyramides creuses; Cefel vient des animauns Commo la plus grande partie du falgêtre qu'on bravaille Dans ce paijs let Die a Lorine Des hommes et des animaux; il n'est pas lonnant ~ quil by trouve Beautoup de fel marin qui no for Decompose que Diffiellement, et qui Comme ~ Lon frait ne pout par fouthin la plus Lague -

Evaporation Longuil est au point Dela Cristallisations quil me cristallise; aulien que lenitre peut fouffit vue tres forte Evaporation fans -Oristallise et ne Cristallise que par les tefroidissements, pouvant clas sence longtems en-Dipolution par Lean Dela cristallisation, Lefel ~ marin la fe precipitant vonant a trouver before de la chamiere latrement. Chauffer, for fordroit to Conneroit one Croute Graine tres difficiles a Detacher It qui mettroit dans la necepité dangmenter -Considerablement lefeur si on n'avoit par le soin de L'Inlever a mesure quil se precipite; Cest ce qu'on fait par les moyen d'une la pres d'leamoire de La -Largew du fond dela Chawlierd, qu'on plonge Dans dans la diquem pour recevoir ce grain a mesure quil se precipite; ou l'enleve de lems -In tems, on pour L'evaporation, Longue la Liqueur let anis raprocher, on la porte dans -De grandes trapines de Cuirre qu'ou place Dans vu lieu frais, le guou Course pour Empecher que la reposdimement ne soit trop prompt. La nitre Cristallise en vue mape - given appelle plyater Dela premiere Cuites last fort falo, tombe la Icliquium of the Ecusplicians men. I cliv can mure let on toote Davido pitano qui la pas oci coule gar latkali fare, le qui con la crave oni ala crave consenso quil avoit donne les glatias plequi Conserve apra grand partie dola matine garano des cagotano, elle continte huore la cido de la pario.

Qui Conserve la forme de Ces vaineaux, Cest ce

Contient house land du fet main.
On purific huns cofel le pour parler le l'agage
Des falgeties; on on fait deux nouvelles Cuites,
pour ce l'efet on le diffont dans aufi par dianquil est ponible, on lui fait prentre deuxantier

Browillow, le ou Clarifie la divolution avou la ...
Colle, le fel marin qui sa par afre, doan pour ...
le tenir dissout, le gracigile le premier, tuniste

le leuw dissort, fe greegele le premier, Anniette ou fait longreux de dissolution, d'origuelle out affic raggracher ou la met Cristallien d'aux qui reste apper que les cristant fant formes, ou la reserve pour les cenestre aven en falgere. De la premier Cuta da Vr. Cuite no differe queve ce qu'ou Cristallien le 1960 grande cau.

Le Salgetse ami-talin'é est celui, que Les ordonnance domandent gour la labrique dals pondre.

mais Comme il Contient heore au pou Deaw mere-It defel marin. Conquer went In faire mago your -Les operations de la chimie, on est obligar dela parifier encore par one nouvelle cristallisation; mais auparavant pour oter Jusquane derniers vestiges De lou more qui pouroit y être certée, ou verse few la dissolution on peu dalkalifix brien pur qui Ochovant De facules Lacide nitreux co celui Dufch marin, precipite latere à laquelle ils font vuis le qui les rend reliquescents on filtre lusuite la ~ Dissolution It on bhapou jusqu'an point dela Cristallisation quon fait a auni grande eau quil Est possible; par ce moyen lefel marino, qui peut y etre Contenu le qui a moins d'an Dans far-Cristallisation que le nitre, Constallise ledomies, parcequily out lutres potito quantité. il roste Dans la Liquew qui furnage, Les Crystano Denitre; aulien que fi ou cut poupe llvaporation Eapidement, il feferoit conforde avec des crysteus Du nitte il ne faut par trop respetet cer .

Durifications parcequelles decomposent le vitre. prismotiques a fine pans, trois grands le trois petits -Disposés alternativement ils fout posés que vuel -Base leagene le lew pointe est une pyramide afine cotes inegaux qui initent quelquefois afier Bien le 10ce D'une plume. Lors que les Crystain lout parfaits da colonne est perces d'un tron qui Iltered D'un Bout a l'autre quelquefois la -Coloune est termines pas vue pyramide; Les :-Cristano le grouppent ordinairement lu femble. ~ 23° procede alkalisation bu nitre par lui même ~ On met du nitre bien fee le bien par dans viva Crowset quou Intoure de Charbons, prenant gande quit n'en tombe dedans: on pousse lefeur au point de tenies Le nitre la fusion; fi ou vent remetres de nouveau nitro fue le premiet, on a four de la bien facher augusavant; pour briter -Silaplosion qui ne manquerois par darrive pour pew quity but I humidite Lors que la flame qui L'cehoit les Bords Du Creuset le Mainte, on

Versu le fel fondu dans var mortier de feu, qu'on a fair chaufeu.

Produits on oblient par ce moyen onveritable alkali, qui astiro L'humidité delais, Change In ver les teintures Des vegétaux, et

Sait Eferrescence aver les aires. Sthat It Deker pretendient que le nitre ne pouvoit par le decomposer par lui meme? afofe

for finitationspis il perd for acide, memo dans les ~ Vaineaux fermeis aver 6 cours of de point alaverità. auni les anciens assient ils raison de fer-

Jewie pour interinedes Deterso, Sable, como &c. Remarques Dans low operation linia for Decompose par la violence du feu; Lacide Degage -

Je Dipipe, lo Salkali guon lui avoit vui Dans -La Sabrique Du Salpêtre, reste faul Dans le creurets. of let Done Demontes par la que le feu est layable De Decomposer Le nitres fans le secons Danemo Jutermeder il est vai quil faut quil foit tres violent le guon trouver rarement des creusets -

Capables Dy resister: D'un autre cole de nite

Las pénétre aixement, fefair four dans deux pornle 14 poir. 24° procédo

Distillation du nitre par L'sutermed

L'iteres une partie de nine bien dement, le autant De visioil de mans Caloins au gaune on met on pour plus de niter que de avision. moites, le loite tout de grain places lapor que de vision de grain places lapor que doueneau de courteur doptes y ou gros balon paces d'une petit leur lutte, loin les floidines le donner le feu d'abond d'entenueur per per que que d'un de donnée le feu d'abond d'entenueur de doam bouillant que audeffu du degré superiour de doam bouillant que continue le pendont a finance ledegré du Chaleur fuffit et alors il ne passe point du tout d'adond criticilique.

Ptodult on obtaint par a mayen on aired nitrus bien Concentri, qui pano la vagour - touges progue incorrible.

Pleside of rich dans la Corne une matire de longe, dont on rection gas la Lovine ou creatable pet secrétic les cacions attribuent francoment a ceful des proprietés des factions de la conscionation de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comm

blemarques. Dans Cotto operation Saide vitrioliquequi a plus de rapports avec Salkali fixed qu'avec po-Grase, quitte Celto Brase le souit a lalkali fire, -Sout it chano lacide nitreux, qui a moins de rapport que lui avec cefel. Cet ainde uitreus -Doveme Litre rencontrant Lefer que Lande vitriolique vient De quites, fy vuit, lui beleve for phlogistique, le le quitte, parcequil ne dui Etoit vui que par le later du phlogistique dovem -Libre De nouveau, le charge D'une nouvelle quantité -De phlogistique, il passe dans le raigient informe De vageun tres rouges, Couleur qui lui vient Dad phlogistique, le qui est fi mai que Lacur aitreur qu'on retire par Agutermed de Lalun le de L'acide Withiolique, Est Grancoup moins tutilantle quon ne

Chimister, n'est point different du tartrovitioleordinairo; auni des vertus particulieres qu'on luy attribus fout autant Do chimeres, il arrive ~ mêmo quelque fois, Justout Lorsque le vitriol West par bien pur le quil napar ce decompose, quil Devient Cuetique araison Jun peu de cuivre qui y est reste. ainsi ou ne faurois apporter trop Trattention a bien purifier cefel ony parient En le balcinant, apres lavoir retire par la Lospiso ~ pow achever de Decomposer Le criticol, qui alors dache le luine le la laine se precipites don qu'on vient a redificule le latte visible, on fair la mema chose In faturant Valkali fixe, Laude ~ vitriolique. outres de lastre quitole le le fer, ou trouve encord_ quelquefois Dans le residu de celle distillation

parvient alm donner Cotto Coulent, In poporound de Cos fortemedos, quien y ajoutant de la Limaller de for exemple combiné avec de la Limaller de Combine avec de la Come on tanto o visiolos qui teste dans la Conner Conforde avec le fee co Co taste visiolé que que que que prince quelques de la contra de la contra conforme quelques de la contra de la contra conforme quelques de la contra de la contra de la contra conforme quelques de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra

Vir peu de fel felenteur forme pau la Combinaison. De lacioù arthiolique avec vin peu de lerva absorbants qui resulto dela decam position. Suno petetto posturo. D'alhali (sec.

Nador nitreux lorguit ar bien Concentra fllor In nogreus presque gnescreibles. 1991. Il hat a - garde pendant du années Intéries des Arallons pleim de la voques, form quelles grimate lorgi, - Corb le qui las encours de plus grandes difficultés de Cotto concentration. Il lau les Coudants, aunis des dimiens. Chumins. ont is ticommande de metre angradoux.

Down les tralons, it est mai grow obtains growled Lander sitered avec moins do geined, man it est me you philogenatique gous lavoir le gles fament de le plus Concentro quil out gonible it fame miller au mitre du miller de la plus Concentro qui est fament le sur mitre de miller de mille

Couch troullant Janus La retoria to les sustilles of land defended, pour les gether quit un travaient different de françaire la feat and bien deploquer cet acids, law General it ort les volatit, it was you possible date resision; quand out a trovin que d'un acodo gen deploque; out

le fert du vitriel Calcinis au Estane, on lu met

Down parties few one de sites. of arrive quelque fois, far tout Lorsqu'on strop pound le feu, ala fin de l'operation, qu'il monte -De Laude vitrioliques il est tres ais d'elefeparer de d'aside niteur, la le Vistillant fur de nouveaux -

netro bien-puv; ca Dornier Coant plus mobile monte Le premier, dailleurs d'acide vitriolique decompose la nitre, In Degage lacido, la funit a fa Bard, qui lui donne vue telle fixite quelefeule plus violent ne fouroit le faire montes. On peut prevenir

Cat inconvenient in mettant dans la cetorte un ~ Exces de nitre.

Des anciens ayant vie que les nitres en susion ponetroits Your des vaineaux, le melerent aux tenes Balaires Dans la distillation; afin, discient-ils, defepaser ~

for molecules le de les laposes, reduites a funité a Laction dufau; ils litaient oblige de fe ferrir d'un tres grand few, il fallow autant defen que pour faire ~ Le phas phone pour lette operation.

Viganus Sapperous que lorsquil n'avois luployer ~ que fix fois lepois du nitro de terro Edolaire, il my ~ avoit que la moisie du nive de decomposé; il

foupçouna de premier qu'il y avois drus cete terroquelque chose qui aidois ala decomposition. -Al a fouta dougo livre de terro a vue de sitie; par la il le decomposa tout lutiers. Beker In conclut que co n'etois par Comme l'avoient Orte les auciens, passerque cotto lenes Jeparoit des mollecular du nitre; mais parcequelle foumipois on saide vibriolique, qui lant plus puissant que L'acido nitreiro, le Charroit Defabaro, ala quelleil funipoit lui momo. Ce grand homme n'auroit par Condamné fi legerement Les anciens, fil cut fait attention ala difference du degre de feu quil Employoit, le de colui que les anciens luployaid Employsient: In effet of est Cortain que now ~ feullement Les restes 60 claires peuvent Concouris a la Decomposition du nitre la fournifact delacide vitrolique; mais lucone en tenant for molecules leartes. il est vrai que pour Lors il faut luployer on few Beaucoup plus Considerable voicy and~ Experience qui ne laine accum doute for Cette -

Manue.

120US venous devoio par les observations de ~

Viganus, quil lant douges lines de Gol pour ~

In Decompose vuo de nitre; il est done trident que fi on memployoit que fix lunes de Got, on ne -Decomposerois que la moitie du nitre faute Done quantité suffisante dacide vitrolique pour Degages laide nitteux; en effet fion Imployait que le degre de feu superieur a blan Bouillante power Cette distillation, il use decomposerois que la mother Du witho It par vu atome avec, Tank quon fouriendrois lefer a ce degre . mais fi on lepolifie Surqua lubraseo la Cormie, Pout le vittofe Decompose Comme nous avons on quil afait dans vulreuset; le qui Confirme Enevre Ceox, Cest ~ qu'aulieu de 670l, on peut le farrie de boute autre ~ Terre, foit absorbante Commo la terro apipe de touen, Dans laquelle il wexiste par le moindre atome Jacido vitrolique, foit argilleuro, vitresfible It meme appro, Comme la tale, Lamiante, Se. Beker a faur Doute le trompe par lefel marin, qui en effet n'a pu lucore etre decompose fans -Intermede, mais il a cu toit de Concluse quilen Etois de mêmo du nitro. Longuos vent faire mage des book pour la distillation du nitre,~ il faut avois frie deles bien fecher Dans vio

(handron le de les mettre tout soullant deur da Cornie; fi on wa par Cette attention, ou no retire guin acide wither the phlegmatique you West point fumant. fi on fait la lepive du residu de cette distillation on ne trouve point d'alkali fixo : ou il a cté fondu le vibrifie anno Laterio. Les artistes out mis fans foudement and Tutinction late lacide nitreus tire por l'intermede des tools, le celui qu'on obtient la fe fewant du vitriol; ils ont appelle Celui cy can forte le lautte loprit as nitto. Cette distinction west par fondie, il my a point de difference reelle le ils ne participent pas plus lun que l'autre de L'acide vitriolique. Lorsqu'on a restifie l'aide nitremo tire pavles tenes Sien pures, il reste dans la lorune une petito tacho Terrente qu'on ne trouve par Longuon fort ferri

De quelgilantes intermedo pomo retrico Cetto Cetto Cetto.
Glaceber nens a lufeique una methodo breamong plus Courto le glus circo, De estino L'acido nitremor, Core de Distiller Impended Dana
partir de nitro bien defesto le que Dacido victolique bien Concentro, Cacido victolique Jamie

a Lalkale (in Sunitro et la cham Laise)

pilheuw; il cente dans la concer un tarterminidio per pur , la cor interna quon obtint gar el _ moyer let ver per plu phlognatique, de un per moins lolore que celai qu'ur cetire parlevisió! Calcier au rouge la louleur entangacticulur a Cette ación; lui afais donner le non de fang sed da falamandre; four legal il con Coma Cher ~

25° procede

les anciens Chimistes.

alkalisation du nitre par le moyens des charbons-

Ost web le nite down on truste interes the construct of the construction of the constructi

Shout Cogion appello de tomer, il sono devad partir de nitro la sue dellabora, on dello 20, nonvello pontre de Charlon fuegue reque la monvello pontre de Charlon fuegue reque la protiro se de tomer plus.

produit of rest down belowet on fel alkali her pow. Detormation danier dam les Desiment formers

Remail gills. gow Dementies Conglistement - Ce que nous avons dit dela Decomposition Dunital pil fallor a gris anois montre lawe misseum. I sparement, faire vois montre lawe misseum. I sparement, faire vois montre la transational alaquelle il or eni. Il y a glisieur moyent dela-faire. I bu del talevant pou lui minus Comune. Nous favour face dans la 90° promise or la le Dans la 90° promise or la le Dansit dela data de la considerational dela data del data de la considerational data del data del data del data del data del data del del mente data del del del del nous fonante en la casion.

Obranium our newelle grogical de cefel. houses and foir gain applique ou vite Indrand dus.

phlogistique actuellement dans le monvement to Liquision, Cefel feuflamer avec trus. Dans cete Datomakion de alla quite da trans le fe de ampora; pris que fine fact logoration dans un Committable alaquelle ou air adopte is out 3 sons our on mête le femilia la de quelle ou air adopte is out 3 sons about on mete le femilia la de quelle ou air adopte is out 3 sons a sons on mête le femilia la de quelle ou air adopte is out 3 sons a sons on mête le femilia la committe la commit

poudres, on les pette peu a peu dans lonvertura

Juponeum dela comie dent le Domie a anoi en ed. Jubular ou ou bar ou re cotrouve plus dans lespopers qui le Condonout au ann contige d'audidpiteres mais feulement ou altale volatil qui fort mont de le detir le

formir de for deles la qui est mayés dans some garanda quantiels d'lans l'est a les cogues Condescrés qu'onçament le som de cliftur, le qui arrive dans cette opposation som cette opposation som segond cogues doit gouver des gans qui presendant que les accès font substitutibles l'années de l'institutibles de de l'institutibles

gent que pretacione que las sectos part invisiones esta le que la Orienza part invisiones. Cel do Apolio e delenno, par fujeto d'il les phenomenes d'al a-destinuatives, la flamma qui parvie les due a fone lair, que corter en la gampiene he co momente de ultro la fone fulla de la fone de la fone de la company de la fone quil de la contrat d'amois de la fone quil de la contrat d'amois de la fone quil de la contrat d'amois qualier charlonneur.

112 Penglam Januar betar hiener; le que gui où de contact Done pastier Charbonneue achiellement huberseis, ar il ne detenne par arred les matiers profts; 2 moins quelles ser ferent teductes he charbon.

de niñe aint fine, n'est autre choses que lesnince athali fine qui lui a ser mi you la borier Dos Centres dans les travarens dels falgatinis organt pout Commetter deux fautre les fixant l'entité pour Los Charbons, outien on ne le Decompose pas -Interement et il reste de l'ande nitreux avec -Salkali fixo, a qui ha impose a glu dun ~ Chimistes. quelquiru asant fait vue terto folice avec du nitte alkalisé fans le purifier. It y aiant verse De lacide vitriolique aperent quelques vapours nitreuses, a qui luy fit peuses quil avoit change lawe du vinaigre la acide nitreus, represent par garde que cet aode pouroit to coster Dans for wither alkalise. On part house peches be mottant ou les de charbon, le qui fait qu'on a vu altali fixe furcharge de phlogistique. on gent l'en depositles par la Calcination; Comme on peut la feparer le nitte lutier qui y est rester pao la Cristallisation.

26° procede

Detonation du nitre avec de tartis alkali latemporane. Ilux Blanc? flux now?

ON prend pasties lyales de lartre le denin la policie bien pestis le melés lefambles, on y mes le

20

See are on Charbon, a mation detonned le letente en alkale Connei fore le nom Dalkale la tengorand. On d'appelle auft flere blanes parceque feet pour fontre les terres le les genere ausscue, prinse!

flux now

pour faire le flux now on put me yastie 22nitre fur deux delastre; L'alkali qu'on hi satur Longuon les a fair delanue, les fur charge acphlogrique le de matino Charlesmeun.

Remarques. On mes le fou avec an charbon qui l'inflame la niñe, celui ai huftimé met le leu au tartire qui perduit hu trasbon le lott et l'harbon qui a fon time, met le fou au netez, qui mon pas humes des nione de la comparti l'av ce nos qu'agre ani les ridue la charbon que le tartir qui l'inflamed le nière, le sen par que mai natire gout l'inflamed le nière, le sen par que mai natire gout l'inflamed le nière, le sen que par que matière gour l'ame del l'act le grand que le l'act le que grande quantité d'ace, le se l'ace de l'ace praction il y a avec grande quantité d'ace, l'us peu d'acedit, qui fent formé dans la destination. Des delives de ace d'acid.

Le flux blane be on brethent fordant your losmetricos; il ne continto par de chardon de fluxnoir au contains la Contint Grancong, cuffi pot il gour la eduction dos metanes la joi pant austine blane de la gourse de la poi pant

au flore bland de la gouere de Charbon, ou fait die flore with for fort a foutre law chang to force for latter que est un charbon his male the item d

Nathand fine feet a fewer law channed to Areas to I take you set one chanton his zend to phosporing of puello anic gender on your thorn some on more described on the second contraction on taken Congress Commercians Lamour I.E. Dun alkalifet gui felo fait som to some la visionement formis Jund mattice Charlomunis Jund mattice Charlomunis.

27º procedé

Delonnation du nitre avec Le Joughro. Sel poly emiste

De Glasev

On mee dans on lecure down protein de niver dongue one dongue on la función, on y fetto pou agen one partir de fuglico de donglores da malaces detoined, mais aved modern de violence que quand ony fette on Charbon 2.

rub Beodint of looke dans le locuser on meridales Vashie rethink lamm fons le nom dafel gobyeknow To Wasse.

De glane.

Remarques La foughte Brills hanguillements, precique le phlogistique hime que dans calle ?

Passegue le phlagatique tient que dans como Como Como Como la financia de Coment trans Proprie vieta fa quello foughes vieta a tenebre for passi, il finificamento to met lefen cu vieta fou a como fonvolve la for alkati qui funt a daise du fonghes lago.

free pow fo Wipiper, Cost was decomposition dont to kefest dain her few dishifer pow fareles but the color of few.

on chimino medicane adje quel fallote botter - 8 linglayer top de faugher? our dictomar lenitor, parequit province la rester que flummant a lablate des parequit province la rester que flummant a lablate des pares de la laborate de laborate de la laborate de laborate de la laborate de laborate

Charles chaleur necepair one is so impossibly and bayer class of the property of the foundation of the foundation of the property of the foundation of the company of the c

On trouve dan lellious on you d'horis de nitio

20

ada Decomposition Dune partie De nitre qui na par eté suflâme par le phlogistique dufouphres Lacido visiolique Degage nayant par trouve -Dalkali fixe litre, a Decomposé ce nitre le en Ddegage lande pour funio a fa Gase: on a voulu-Milibur Geaucoup De vertes accllisus; mais to nest give light De withe the phlog matique. Lebristal mineral fe fait be follant one Dami ~ Once defoughte few on quartion de nitre, mais ~ Comme cefouphe wert par fufficant pour -Detouner but le nitre, il rester que tres grande quantité deseful gointe a vu pou detartionitriole, forme par lande visiolique qui cloit dans le fouphie et la Dase du nitre qui foit decompose; ainsi Cette proparation be an moins inutiles puisque fi on went douned du nitre aver le tartie vibiole ondoit placetet les donnes feparement, parceque par ce moyen on est few dela proportion dans laquelle ondes donne. fel febrifage de sylvium.

noye dans Beaucoup D'eau; il Doit fou origine?

Detomation du notto par on alkalivolatil fel marin bezentoso on ma dam on breuse dunider he grunner ayant

foin de le bien fecher augaravant, ou fait du feu and autour quequaceque cefel fort lu fusion; alors on y fetto du fet ammonias la jouere; il fe fairme Desonnation tres vive; Lors quelle est paper, on gette De nouveau fet gurqu'a ce quel nefe fano plus -

de Totomation. Produits: outrouve dans le Creases vu veritable fel marin régénéré. mauvaire Denomination purquit vice par pour bases l'alk dela Souve.

Bremarques. Lalkali volatil fediffigo trop~ aisement pour pourour Lapplique inmediatement Que nitro la fusione; ou out Done oblige de lui -Donne Des botranes, ce que fait les bien lefel ~ rumonias ordinaire qui fembras avant defe Sublines Dans Cetter Detounation. Le phlogistique

De Lalkali volatil mis dans on leas d'Agnilion Implame Le vitro, for acide fe diffipo, Lacide da fel marin que l'alkali volatil vient de quittes frinit alalkali fine du nitro, le forme avceluit. vu fel marin regenere; il y a lependant un pende cel acide qui le Dissipe, Comme il est aire de fen apperceusie a lodew, le lueve miena en -

taisant delepine du clinus. on y trouve lu -

Effet ou veritable aide dufel marine. Cette operation Temontes ce que nous avous Dito plus Dimo fois, que Lalkali volatil Differe Dufine) parcequel contient plus de phlogistique queluis Cao Salkali fixe ne famoit faire Detoune le notro qui ne femflame que par le loutait de.

29º procede Detonnation du nitre par le charbon

phlogistique lubrasé.

lt le souphre poudre a canon. on wile Ensemble Dans one Certaine proportion, ~ Du nitre, Du charbon de Bourgene, ou quelque ~

aucho has loges, le dufouphrer moins ily a de fought meilleur est la pourse, on les pile lupuille dans de grands morties de ser oudebois avec des pilous qu'ou fait mouvoir par le moyen D'onetour avanues, que leaw fait tournes le qui est

Emmenetie a un grand are qui porte des leviers ~ Capables defaire lever des pilons le deles laipes tepose busuite. quand la pouvre lot bien brallus on la met la grains. on la place pour cet let

apres lawoit humester fue on tamis deline ~

It on Ballow you defen an renlean de Dois vu gou perant. Les grains tombent fou ame toille on les romaspes. It on les fait fache houst oules frence dans on fac comme les clau que no don As.

Bremarques. Dans la Detounation qui arriveà la poure, Cest le jouphre Comme Leplus im flammable qui prend few le premiet, il Embrase les charbons qui messent le seu au site: L'aide de Coling ci venant a fe Decomposes, for can lake en la pansion avec d'autant plus de violence que Lalkali fixe du nitre lui ofton plus de resistances par les Intranes quil donne ~ a L'acide. C'est cese can poule que fait l'explosion. Dela poudre, Et non pas lair, Comme onle protend ordinairement. dongue la pourre a canon conile alais like Ille.

nefact pregue point I Paylonion, amenin quellerad februare In law grander quantities, parcequation laid and offer one resistance Juffranto, for Iffor to protect ordinairement in law jung a moun quel my air quelque chose que lay oppose reintance;

Dans Ce cas fou plus grand Effort Jefair Contro -Colle resistance. Cost a colle propriete fingulier qua La pourse de porter les plus grands efforts Contre -Los Corys qui lui resistent le plus, quest du le soul Du Canon le L'afcension Des fusées volantes. On met la poure lugrain pour multiplier les les -Curlain at now pow Loger law; parceque Comme Les liquides, Elle netrile que lonquelle ales Contact de lais. ainsi dela pourse trop fine ne poseflame qua la superficie, dola vione quion laine Dans les fuses volantes vy trou Conique quifétend prisque d'un tront alalite affin d'augmentes La furface qui doit comeler. plus les fusces font potits, glus la la composition doit être forte. Labaquette ~ Dois avoir fent fois la longueur Delafusie. La poure graince a hone cot avantago, Cest quelles Conserve was if infinite de petits lapaces vicides ~ qui fervent a Loger delais pour la Communication De d'embrasement. Cet lubasement fe fait la tous Jens, Commo D'un Centro ala circonference, Delavient que Dans les Canons dont la Lumiere let places vers letiers de la pours, in contant depuis la culapa, il uy en a qu'ou partie qui ~

Compland It on house Beautoup Ventiere audioant Des Batteries; il feroit peut etre mieux de place la Lumiero du Canon per la fin du 2º tiero; parceque alors toute la pourse feroit lubrases avant que le Doulet no fortit: La pouro ne fembaro que par le Contact Sun soys aduellement limbrasio. La flame ne fauroit y meter lefer, il arrive quelque fois quello presi for la la Gallant, furlout and vielles pources quon rebat, parce quelles font humides. Mr. rouelle croit que la few vients dela formentation qu'on y cacite? Le joupher prenant feu avant le charbon le aplus ~ forteg raison avent le nitre, il est possible de L'imflames fans somes la poure; il fuffit de my appliques precisement que le degré de Chaleus quil fout pow consumer Lefouphre. Boyle est le ~ premier qui at observe le phenomiene, qu'on à pretendu donner Commo nouveau de nos fours: on met la poince pur une pele de fet, ou fur une Brique cetaufe, man par ance pow Course Leaploring La pourse a fineri priver de fou foughte n'en est par moun Gronne, Cequi prouveront prugue quil Hert pas mentiellement necessaire afa Composition, In effet

M. Stouble a remarquée que moins la pourre adefoughtre meilleure Me est.

On Englaye la youtre Pette que nous ennous dela Decree gour Charges du partie durais, pour la grandes, Comme la furface qui brute est plus — Grandes des pui brute est plus — Chin don taltulis le mourement il la dinument

Busidearles ou d'inivieur la grapostion du utre?

Oin d'en taltentis le neuvennet le lu dinimieur.

Dans les furés font de dificentes lampositions

analogues a celle de la pourse guion succe dans des

Chapitais les plus diettes strincelles fant (aits anno de la pourse du facts anno de la pourse de la final de la final de la line de la forte de la forte

donguou veut des Orlores en bleu.

powere fulminante

paone toni garbin de niver, deun dalkali fair le ence de guybret agos la avoir const luganted - le bien faché méles les legles lacationent quil gare garbite. Lacque vous routher daire doine doine doine de la lacque vous routher daire doine doine de la lacque vous routher daire doine de la lacque vous routher daire doine de la lacque vous cultimo de fair de la lacque vous cultimo de fair de la lacque de la lacque vous cultimo de fair de la lacque de lacque de lacque de la lacque de la lacque de la lacque de l

for va few mediocre, de façon que la motiere Séchaufe lentement, lonquelle fera pretvaluties En fusion, il je fera una la plosion huit fois plusviolentes que celle quanevit produite une pareille quantité de poudre a canons le la culliere ferapercer ou sosfelie lu bas, amoins quelle ne foit tres fortes.

Bremarques Cest le jouphe qui donne le Branlo a Cette Proplosion, mais cost falkali fixe qui la rend fivire la augmentant la resistance par les lutraves quil donne ou foughte le a lacide nitreux, Carle

Soughow Se Soud, few tout long ion va lentement, fruit a Valkali find be fait avec lui un joyo de fouphre que comme ou feait, Semflame tres . Diffuillement; parcouncywent de phlogistique le dagage

moins with It fait de plus violent Efforts pour -

vainere la resistance quil trouve. D'un autre coté Dans cetto loglosion lando vituolique lui momed Je Decompose; for can bothant an legansion augmente tu cow la violence de l'effort: Cet Effort felait -Constanment furle loops que fontient la gours, - quoiquil se fare la tous feur; prisque si on - Course la Cultiere avec quelque chose de folise, distance In law.

Observations. fue Lacide nitieux nous avons Denja Die que fibal definimois -Lacide nitrena on minte Composer June terre

witherible, Dean, at Du principe inflammable) Combines par la putrefactione, de grand chimisto pensoit que d'acide vitriolique de lat mosphere, venant afe combines aux matieres granes des vegetaux putrefies, formoit laide nitreux; letter que celle du fouphe et de lande fulphureux

Definitions, Comme on part le voir, les la meme volatily aum m. rouelle a til oru Devoio -Larejetter, et la admotant laterre vitrefible? Leaw It be phlogistiques il went qu'on afoutes. a La Definition definal que lette Combinaison-Popere Dans le roque vegetal. In effet ily a vue infinite de plantes dans Lesquelles on trouve to on demontre cette acide il a dit une autre année que l'acide nitreur differe du fulghureur

volatil, parecquit a plus dean dans for -

Combinaison le jan me autre chose quil na pas vit.

Orien des Chimites ont regarde lacido pietrino.
Commer moins porante que la visivolegne? Letter
peraretur retre que relativo la legend muiguement
du Doppe de Concentrationo cu on à parti endeus
presque au même dopate que le visivolegue? or
ou a proporto differens mayen de Determinet ladegar de concentration. Me homberg faturito
one quantici conneir d'althali fice fine que aved
ones quantici conneir d'althali fice fine que aved
ones quantici conneir d'althali fice fine que aved

Degré de concentration. M! homberg faturios one quantité comme d'allate fier bien que nous ones quantité l'ament de fon acité l'agre auni been fathe le agre auni been fathe le gre l'apres auni been fathe le gre l'agre auni l'account le un bandier le poit de la pris de la grantité de l'account la quantité d'apres de la poit m'anille protein que cla se fait l'annaire que l'acide dont m'homberg fluit font, le il a prefet de favour des gesenties. Il proséque de la prefet de favour des gesenties de la product de la prod

gradules note lavour die ly prolone de letter de Linaid.
Comme note lavour die ly prolone de latie interdique
Active niterus dies fummat lagour als glas forte
galies net gele point le il ne fy fortee par de
Cristiano Comme dans land vivenisique fel est

Phlegmatique fou phleque le gele le laiso verte plus Concentro le glus Corrolif; si on l'étend De 6 secureoup d'eau, il a su gout ceide le name aboude Он параг рирамени одсеотрого вандоминий

par Delongues Digertions; it faut avoir recow and Combinaisons . Cet aide longuil est lien Concentre asteres thumidité de lais, quoiquel y en luvores -Continuellement des vayeurs, fi ou y mêle de l'eau ilfe fact were grande iffervercence, It were chalend

moins Counderable que celle que product L'acide vituolique? pareequil n'est par possible de L'unio a partie lgale Deau, a course Dela trop grande Efforvercence qui arrive; ce melango ainsi que ~ Celui de toute autre liqueur et memo d'esquit doving et Le mercure, lui donne vue Couleur vorte, quit perd ala vente fort vite; le phenomene est

Encore a lapliques. (i on verse de lacido nitreux few dufirop de violeto;

il en change la auleur en rouge, mais peu apour Cette coulew faffiblit It fo Detruit tout affait, and point quil n'est plus possible de la retablis, ~ meme in faturant Lacido. La memo chose -

arrive It bien plus promptement from a mis

Browning danion whiteway, before provided graduit le même phenomener. M' canalle eroiet que este vient, de ce que cotte ainte funt purpos
phlogistique, dent le le furche ege violenties and
phlogistique. Du comp Colorant. De a decomposit,
cette proprieté doir dans train Lander justicue
des l'enteurs, a moin quon une l'amployse entre

petito quantito. 31º procede

COM binaisons De Lacide nibreux Ovce Les fubriances le colleurs le alkalines 1º fi ou verre de Lacide nitrus léxica d'lacopa de la coaye la game, il se faire vuer orieleurs l'hervoi enen; la liquem dovint pouble ce lactum?

La crayer que more par diferent persenguir pou met office daniel pour pour most faturer lles reste proporder le la liqueme a ou cet doucher fi ou hospiran a on fel difficile à defective que assis fruit description dans la compara dans la compara dans la compara dans la compara de l

Offerverene, latigum Proposed Jonne an mail legenese: si on se sont De celui Dela soud on sail

when for delathali volatil, it fe fact wee Effervereence et il felove du melange vue Deud Singuliare, Commes celle qua fait llever lander vitrolique Dans une lombinaison parcilles la laure De Cette odew de malorisie est inconnie la lique fatures filtres le evapore, Donnes on fel qui cristation En longues aiguilles, ou Colonnes afix pans irroqueliers Tronqueis par ou bout; Cest co qu'on appelle Selammoniaial netreux, on fel ferres de glaubert cefel monte le long des vaineaux. Bemarques ofly a metres grand Difference listro Lefel qui resulto dela Combinaison de Lacid Innitreux avec les tires absorbantes le celui qui est forme par lande vitrolique It les meurs Cerres " Celui ci ale moins d'acide quil est popible; il bot presque insoluble; autien que l'autre est Deliques cent et avulres Dacides il est difficile. a Depacher, it no Differe point Du nitre tel quil-Setrouve Dans les plates; dessetté le forde Dans ou Crewit, il fileve lelong Des parois des vainoures?

withe quadrangulaire: 3º fi on verse de lacido

Sumineux. on pretend que lest le noctitues De -Balduinus. La Combinaison Delaide nitrina le Delathali fine former ou veritable nitre regeneris; Sonsqu'on a fatiste fature Exactement, on voit nager Dans la siquewir Des Clausers, qui font des debris dalkali fine; from a doute un laces Dande, il fe fait ou fel -Deliquescent Comme la precedent. Le fel ammoniacal nothern bet avec bacis d'acide, auni ~ Est il Deliquescent; il est foluble Dans l'esprit Devin-Commo tous les fels de Cette Claps, Cequil ad Monument avec prague toutes Les Combinaisons de l'acede nitreux? Lorsquin luploye on alkali volatil tire des animano, Commo il Contient toujour ou peu de matier graffe? Lacide nitreux funit a ces matieres par fou laties phlogistique et il luresulte vu fel qu'ou repeut pas -Cristallisw; In general Lafel ammoniacal nitrus Cristollise mal, il gainge tres promptement le-Long Des parois Des vaifraux: Al let Delsur qui Embaranent le plus me rouelle fans his et le fel ~ philosofique de Glaubert, il aurois vue theorio ~ Generale dela Pristallisation des fels to il fersit

fi on le porte dans un lieu observe il garoit

Lu état den lægliquer tous les phenomenes you tans lhiologies, nous donnerous lu yerlant du fet Aumoniaal ordinant, le moyen de denomponer tous des fets de cete clanes.

32° proédie Combinaison De d'aide nitreux avec — «a Compino

On met le Comphre dans ou peter nation le our verse partiepes d'ains niteure; d'union fessie fau le. Chang Jans la moindre l'herverseur.

voice partifier dand nature, dimin fetate for le. Champ fant la miniore Aprovenced. & Coman gitte d'active interna agis for toutes le hilles,

for a citive let meme plu vin que celle de d'aind o visivelque, Cir à raion du phlogistique qui l'emino qui fy roue plus registement, fly se a aveclaquelle, il faut can d'aind, prague fau canadament, alle est le Lamphal Mraitle Care que que cala vinit dels grandes fau aumentent (alle est le Lamphal Mraitle Care que cala vinit dels grandes quantité

Pracide que cette puide Contint le quil craitetre les nétieurs ou papare l'exampleur de lacour unhang comme on le papare d'esque de la lacour contintique par y consuré de l'acquelle de lacour applies se tapport qu'avec bhuile; Cequi boblige de face d'inviel tapport qu'avec bhuile; Cequi boblige de face d'inviel

Le De quitter Cette Derniere. De Camphie west par Decompose; from digere le comphre avec Lisprits De intrapil feredut la charbon: St arive Jans lette vinou ou phenomene and fingulist; Laide nitreus Le Consentre, fou phloque le precipité, le on voit furuages lacido plus Consentre avec la Camphier Coqui vient de ce que l'en lant immiscible D-L'huile, let force de quittes lacide qui fy vent. fi on charge lacide, foit nitreux, fois vitriolique, De tout le Camphie quil peut dinouvre, La -Dipolition fent le Comphres; fil y a ou potet laces Dacide, on he lefent par. M! rouelle protend que Cala vient De ce que Dans la premies Car le Comphie lot dissorts la manes aggregation, le que dans le Jecond Elles fout reduite a busite.

Quelques medeins peu instruits out propose De Donne De cetto Combinaison, alaquelle ils ont Donne Lenous improgre Thuile de Camphier, ignorant que Cost un Des Conosif Leplus violent. On ne yent hemplope

Tout au plus qu'a l'Exterisur.

330 Procedo

Combination De laude nineur as ed Shuile laustielle De More Constine Zerin D Ortificielle. — Monta De Shuile Constille De Showbuttin Down

Motte De Shuile Courtielle To Merebentine Jans Va vaipaan Deverse un pour profond, verses pardenus. De laide nitecus qui refort par trop Concentro; la maticie fechaufe, il fefort me l'frevercence le vie gonflement quelque fois fi Considerable, que tout fort Davase. Les vapeurs qui fllevent du melange ont (Dabord Podemo D'acido nitremo, lusuitto alte adom) change le a quelque chose Faromatique, apres d'effervercence on lave la matiere qui reste pour les-Enlever le pou d'acide nitreux qui pouroit y che reste? produits on obtient par co moyen vue maties? -This virgueuse qui fallache our Doigh "qui sha -Consistance le la content dela resine qu'on l'étrait

Octa minsky to qui est fort ann. Bemarques, il fout que d'aide dont on fe fort four a grand funcaile, ils eine kon lancusty il exclusive — Buile la charlon et d'applonement, fi en distribuctue Coince achipibile the goulle her descuent, ou la catre vu ceide que una acum capport avec le cutres?

Mes hule les Difference de Schulle de Musicionisie —

le Decucopp de Orbibon.

Co Mulle Il de Sundan.

Ochiele It desaide. Crey met le Complement a la Demonstration se Ce que nous avous Dit Jela nature Des resines, il est bien clair quelles fout Composes d'huste? le dande, puisquou la retire ces fubstances, le quave elles on forme une resine, ou voit aupi que le charbon let du à la recetion de L'aide fau Mile, le non par a vue terre, puisque nous n'en avous par fait Cutre Dans -Mote resure: nous avous viv que les plantes ~ niticuses donnent plus de charbon que Lisautres, Cala west pas difficile abspliqued maintenant, Cost que Lacide aitreuse reagit plus few des huelles que les autres audes.

340 procede Inflormmation der buile lonnuelles. Impyreumatique le par lapression ~ avec Lands nihma. — Mi rouelle nous adonne your laremple quatermiles. 1: il averse deux gros dande nitroun bien Concentio fac me Donie once Thuilo noise lupyrematiques ~ année 1702 De gayar: il fort fait une violente l'honoseoure, vu grand gouflement fini D'une dunce tres -Cyains, et Infin Dela flamo. Pa matiero charbonneus qui est restre avoit Deux gieds Debant latemement tarefier le legero; il y en lue la moitier Demporter pao la glama, que retombar lusiete fort lentements. 2. Il veroa fue pareille quantité D'huile deux gros ~ Vacide anterior agardens gros Dacide vitriolique Bien Concentré il parut de mime dela Clame que Oura his longtons, L'effervereuse et le mouvement fut moins grants que dans Alxperimes presedente. plus les huiles font inflammables, moins il est ~ necepaires que lacide nitremer foit concentro pour

Enflammen Chaile De thereleantine alafacon se Brius, it faut parties Egales de lacou et de Shuile?

voyer les-

memoiren 20

page. 97 .-

Cacademie

3. il grit de Chaile Contielle de Moreboutine, Calle qui pane la premiere Dans la Distillation; on observales memes phenomenes, auni bien que quand il repeta quatre begarience for de livile de lino.

Biemarques. L'acido niheur bien Concentro gojis fi topidement for thuises, gud y locito en degre de Chalen Suporieur a celui de lean Bouillander; chalour qui fuffit pow la reduire en charbon It bembrason, Lacide nitreux qui touche Ensuite ce charbon prom fau, ce que nous avons wir lui arriver, toutes les fois qui aletontait -Que maties charbonneus actuellement Imbrased),

It Emflamme Shule que est hore fluides. Ca whenomene Comme on boot but bien analogue a ~

lous ceux que le nitre nous a presentes furquagresent, loutes les fois quil a ou le contact de guelque matiere Charbonnesse Imbrasie; pour fetter plus Dejous fur Cetter theorie, ge vais rageller be peu de mon, ce que nous avons Dega en lieu Dobrowes. 1. Le nitto ex toutes Les Substances qui Contiennent Land nitreux, pottes fun des sharbons limbrases, grennent fou le femplamment June facon particulure Indusant. ~ 2. Lacide nitreus feul produit le memo phenomene)

3. da Grase alkaline dunite nofre runder. femblable.

4 ? fi on bucho and on charbon awent du nitronde (usion, it fourflamme. 5: it were out par Demine fi belharbon west pas ardens. 6. fi on gete Dela your To charbon few du nitro Infarious il Jemflemme se mame que fi on le touchoit aou ou charbon andents y. La memo Ohoro arius asser dela flow defoughte, on defel ammonized by goude. 8: fion fact letter -L'e persone dans one Conic Cubulin congit, alaquelle on ait adopte plusions Dalons Intiles; les vapours qui feu labalent et qui prement Corgo dans ces balons ne donnent auan moier daide, mais plustos Valkali volatil, puisquelles verdinent Le firop so violetto 9º lenisso, le charbon, le le fouphe, meles -Dans la powere a Canon, d'enflamment avec laplosion. donguils out le Contact D'un charbon allume. 10: Le nitres de lepugho le la Kali fino du tartre reducts be Consider at Proclement meles hospemble Dans la poure Sulmmenter, fambasent, il font une la glorion encore plus mos Longuels font lagores and Degre de chaben fugirient a dean troudantes. nous pourous princer de la 1. que Cest Saide nitrena feel qui fonflamer Q: quil relessit que donquil a le Contret du phlogistique actuellement lubras en

mouvement de lignisione; L'eau qui se houve auni Dans le memo acide, lutro en la yension, et entramo over le de pholagistique la brase, Cegui product La flame. 4. plus le phlogistique trouvo d'obstacles al afone Degagement le Peace a fou la parision; plus ils Cout Deffort your gamere Ces resistances: dela des la plosions de la pourre a canon le dela pourre. fulminante 30 Dans Lignflamation Des builes da rapidite aver laquette Laide nitrena funit and phlogistique des huiles, let bien lagables de le-Degage, le De duy Donne le mouvement de Lignition. Celai oi Communique la mouvement and phogenique de daide nitremo le le degago à foutowo dela flamme. On pourois gresumer que le phlogistique de dacide nitreum fe degago plus difficillement que celuida Sulphureum volatel, le nième du pughies puis que nous avous fait observed be parlant dela pointe a Canous quou pouvoit la brule le foughte

B. guel fe decompose Dan, Cela deflagrasum, fam dante parce que Comme nom lancin die, le phlogritique quel contract vouant a funir a celuy D De la mariere Charbonneuse Imbrasiez y cend li

Par faire detounce Le vitro le que Laind -Sulphureum volatil pord la plu grande partie ~ De fou phlogistique la rostant layore a Lais. Aly avoit Longtons qu'on Inflamoit ance Lacide Whouse les hules brentielles le les puiles Empireumaliques; longue Gorzichus ayant mele ~ De Lande whenir, avec de Chaile de Phore Bentine et Les ayant agise lufemble lageste au plait, l'buile prit few, plusieurs Obinistes avoit leute inutillement Dopuis lui de repeter Cette la presience. Mr. homborg pretendit y etre pamenu avec lacido vitriolique. -M! rouelle nie que cela foit possible, fans le Concours du fouptre funant la methodo de glaubent agrees me homberg, Blowners aporthicine deparis, Dans un tracte quil afect few la fermentariono; dit quayant melo dela chaux, dela gonde a Canon avec one alkali, be quayant mis for milange -Jans Los prit Devin, le verse denus delaide withiolique; dans le mouvement del Effervercence ~

dans dagent down to grasi de sun delaid —
wishiolique, dans to survenement delles come.
As poulse grit feu le conflanca despoit devint.
De plus Cation la, set hostman en alternagne
Il set, Goffrey a grain sponsurent a linflance —
butter des huiter huntielles avec laide suivenem

Pirtille for ritre avec parties Egales Dacido netrolique et ayant pourse fa distillation quequa ce quil nevine plus vien, for aide notiene Devoit necepairement Contenio Beaucoup daide vitriolique: Ces deux grants Chimistes out observe Cemene phenomeno fans lu vow la raison. M. Geoffroy presendoit que Lacide vibriologue lyaisproit les huiles trop lone , la fairoit were resine que le nitreux luflamoit, pensant que Le premier agissoit plus puirfamment fur les hucles que laido nitieno, le que celui à aginois plus forsement que l'autre fue les huiles; mais tout ala Est faur forwent: Car lacide nitreux Continent du phlogistique, aplus de rapport avec les huiles, que Laute: il fy vuet done le premies fi Land vibriolique funificit a Shuile, il formeroit une Perine ala vente, mais humide to peu propre a love Imflammer. Lander withiolique nefert ~ qua Concentre le nitreur la funifiant ascefor p blogme, awars o quil a plus de rapport que luis aver Leave bu lifet for verse few on seide noticut phlymatique bien Concentro, il fe fait vous forte Eftervercence, Caqui n'anive par ficer le vitriolique

qu'ile à d'acide vitriolique, Cas met hospmant ayant

moyen DD Concentres and niticus.

Qui et pholymatique: (ela offe on moren de Concentral lacide justicut; mi touille feu fart to figure Car deut aude, le même en apoutant de Les grits derim au melange; il fait on litter - touteur fans faire Villan virtuolique.

Inflammation Des builes. pour bien reupis Dans binflammation Des builes il faut mettre d'esprit Denitie aplurieurs reprises. Lacide vitriolique a plus de rapport avec l'eau que legitheux. M. rouelle est parvenu a Inflamined ~ louter forter d'huiles; foit Enertielles, fort par lagrenion It weme Chile Volive, en ajoutant de Laid vitiolique Dans lefort De beffervercensel Samoins ~ inflammable detoutes, it est very que la flammedquelle Donne est tres légère? Chuile de chenevie quoique tires par lapremion est plus inflammable que les huiles mentielles: ily en a avec Lesquelles ~ L'aude fait vue si forte lyenvercence, queles vaincaux Enfont prises; on est oblige Thuployer un acade

from Concentio.

Line Pourrago intitulé oda affiniences Espite Donillo Vulfie Di hofmon Espite Dovin 8 protes Aro: niture finance 1 parties

ON Met ce melange la Virtella dire. M. hoffman Visibleile graggia Siente graciquet ignorme la fuite des produite que donne celes operations.

35° procedé

Combinainon de Láide nitreux aved Legrit devin, ou aude nitreux vineux volotil, Conni Sous le nom D'hater

ptheux.

On met quake partie desprit desin dans und.

Bruce de noore, on vours par define dans partie dans.
prirene fumant quan ny miho que you agan on.
la you la Cormie a un feu defable; le ou y adopter

on Dalon gow resignint, agant fain You bien luter des Jointures. dons que l'oppareil est pret, on pouffe

Le Seu; il faut memo que lafable foit chand -Lors quon y met la Cornie, parce que la Combinaison De lande et de l'esprit devin est firapide que la Distillation fe face presque afroid le que D'ailleur la

Comie ayante eté lebaufes par le melange, on ne Court pas risque de La Caper.

Produtts. it passe Jabow ou hopis Devin his pur per dopplegue, et lusuite ment lacido nitreur ~ volatil; fi on distille lentement et quapres avois ~ Obtome Cet acide, on Continue lefen; il pane un-

Oxide wolatil qui est tres approchant delacide du vinaigrer met rouelle croit que cest lui mimo. quelquessis on obtient un peu Thuiles mais lley est toujows be the petite quantite; parcegue Land notreux La Detruit.

Steridu. On house dans la Cornie una matiere virgueuse It gluante très acide qui est me veritable Gomme Comme four le nom de Cristaux d'hierne; ~

parcequelle cristallin lossquelle n'est qua dessi brayone. & Temarques. Lacide nitreun agent plus de rapport avec Les put de vin, que le vitriolique araison du ~

to pidement, ou plutes lew amon fefait far le Champs; Cette vinou ost a Compagner D'une Chaleur fi -Considerable le D'one si fortes l'Arverence, qui est ioy on veritable mouvement Combinatorie, quilest imparible de nicles lande nitremo et l'inguit Term a parties Egales. pour nous Convaincre de Cotto vorito, m! rouello afait verses Jans vid matras fur Deux onces D'espit Devin autants ~ Davido nitreum bien Concentro, on a fait le melange peu a peu Depour de la parture; a peine atil etefait que la matiere foit Goufle et est fortie par le goulot du matras cequi fort du matras est inveritable lither It il reste laide sitreux quis ne Sout per tembine clevant a trois pieds; il ert an meme tems forti ano quantite de vapeurs hes Considerables, la matieres ne feel Copendant pas -Inflammes, fan Doute parceque Lesprit dovin Contient trop pour Dibuile le trop d'eau, pour que Ocho anino, on fe feet Defouphre et De Chulese

phlogistique quil Contient, il fy vnit Deaucoup plus

Other pow Inflormed Legris de vin par Land nivered.
Cost pow brite Cette grand Offerescence qu'on voire laide nitreux fur lognie de vin et non

l'april Devin hu l'a cito, et gum ne met qu'one donie partie d'acrose; on varvient apendant a Combine deux partie D'acros nitreux aux trois d'oppret devin fi on a letem de Constat les

Constrain arant que l'épersement la servision de la Constance de la fet font apoi, forte gour y sensites la delégéament de la la Constance de la la Constance de la Constance de la Constance de la Constance de Cons

Cotto Combinarion, augurament il fravoit and makara Cartinuis. Nun Comi your Dypan voiry actui qui lui a la minur renefte; il a vom matin qui la fair faure la pres, il e set dunce los sifementes au la matin qualitation de la fair faire il après, il est dunce los sifementes de la pres, il est dunce los sifementes de la fair de la la fair de la fair de

Southerable; it on trouve De glaw it New les -Princau qui Centine fou aid marine Dane at La glassi, il ou verse peu alafois fur lagris Donio Le attam que la Chaleur fois pance gous en Nesser Franke, it bouch forvieway before end lit moun forte, et a gres to house delher niterial et Corner

et donner Lette favor a on cases dacod on lind openite la y melant on alkale fine, on quet auri en openio ce contact por la distillation,

quand on ourse les vaissains fans precaution tout fouvols, il (aut privadure Law penagen) Dans le vaissau

La methode data distillation be plu facile, mais ou ne put l'implyer que donc partir daise - intend fur qualità desprit donc fur distillation de principal de la comment pour avoir transcent de della mais on no distingue pas fi bien le produit, le lest

fan Doute apris avois Distilles rapidement gud 1991 paspnan na gas on le sinaigre nila gommo artificielle qui fe font Dans Cetto operation. a vinaigre est le resultat Dela Constinaison Dune gartie de Lando intremo de longoste, unic a

Shuile de d'esgrit devin; la gomme est La Combinaison de ce mêmo aide, le de cetto -

memo huile, vais a va peu deterro la effet fi on la distille, ou en retire du phlègme, delande It our très grande quantité de matiene Charbouneuses, qui, Comme nous lavons dit la parlant des corps muqueux; let le resultat dela Decomposition de laide le delbuile lun par M! rouelle Deduit Dela, que Coro lando nitrous qui entre dans la combinaison du corps muquena It il est on état dels demontres Complettements. Lether nitreux let toujours un peu colore, ce qui vient Du phlogistique De laide nitreun le de L'es prit Devin: Al est fi volatil que longu'on le transparo d'un vaincaw dans laute, on appensit quil monte le long des parois des vaifeaux lo vient distilled par la partie Sugarieur, in memo tems quil coule par linferieure quand on y plonge le doigt, on appersoit une legere bulliain. Cat Ether est miscible a l'esprit Devin, mais ~ for given y melo deliaw its fe faparent fion En ambibe ou morecan Defude le qu'on le -

2° spec 60

Jette down leave Chaww il lute lu lagantino .

remente du lond de la liqueme et viene a la furfair ou il ficultames fi en en aggrecoto une d'unice.

M's evielle Cohneil one aggrecoto une d'un grain

Milit me dina sudies en la cruison d'obber nium.

on a granding of an appeared on the surgeon full to grand full of a control of the surgeon full of the forth of a control of the surgeon deliber of many to foot of a color of the less forth of the surgeon of the less thanks to be the surgeon of the less thanks to be the surgeon of the surge

ether la midocine Comme du aristolique: ilert fedatif Comme Dui; mi. tousille le regarde: Comme orne espect d'alhacet, d'aisfolant a vaiverels, il pense que l'ob lui, ou l'ether estimatique que est le vour de raimond dulle. il nous die a Ce fujer, quiel focuore faire avec en accide mineral avec diffolution d'argent que, coulem

De pourper ; auni forte qu'une trimbies de prevots, ou deutlet. 36° procedé

precipitation de l'éau mere magnine

Ou netto.
On pout faire la magnesie du nite parlaquele calaination; il faut quelle foit his longue et quelle retaile a plusieur reprise.

EQuite la vue poure inpalpable. Produits Cest coquen appelle lamaques a Blanche la magnise du niñe. Bemarques. Lean mere du nitre les one liquent Jungous amer le fale, qui reste Lors qu'on a retire June Dissolution De nite qui n'est par bien ~ purific tout lefel quelle Contensit, au moyens Des Cristallisations Bespesties. M. touelle pour fuivant ainsi la Cristallisation De 1600# de nitre arctire 10# June law mere auni peranto que laide vitriolique Laplus Concentro. il est tres difficile de Deffiches ~ Cetter can mere? Elle fe goufe et ative thumwite delain Il ne fo fait aneme Afterverence Longuou y verse on alkali; il fe precipite Comme nous l'avons dits vue tense blanche le on trouve dans la liqueur que furnage un nitro le vu fel marin regeneres, quone peut la retire par la Pristallisation; Ce qui prouse que Cette lau mere les Composes de Lande niheut,

fi on verse de lathali resont pu de lian musid du nitres il se presigite one pource blanche, qui Clante bien lavrie le feshie, est one texa Colanche It du fel marin ou a our court teneum qui enpré de de de la plant apport avec des civils, que la paur tancent qui les contraires fi our foir fy mire et la precipité l'este et terre fi ou fe to datable volatel your este precipitation, ou retouve donn la liquient con fel de municipal voir de la precipitation ou fel des fautient con fel de municipal voir de la miner precipitation voir pur cette las meses jujuste d'annouisent voir pur cette las meses jujuste d'annouisent voir pu cette las meses jujuste d'annouisent voir pui aucun precipitation; mais fi on y vous de la suive visitatiques, et la survent fi on y vous de la suive visitatiques, et le la terre.

forte effenseeuw) il fin leve des vrapeurs rouges. qui demontaint la gresoure de laide nitrena donce

Cata ligger de fat fy decile par fou oderen it farpresente dans l'efferencesses mo grave de blancher que suest aistre lorsed quer fat feleniteur formèpar laide interdique mi ala tense absorbante qui ferrit de base adesir du nitre et a celsu du folo-Cert vir mayor d'avoir la fet feleniteur Cristalline,

psurvi guon trein d'Eau mun dans vuix grand d' quantité d'ann Crouillanter Capel a ets Connu la Chimie foas le nom de precipitation glumaceum

Longes Vacide interior lequi reste pourse a grand fair Dans vuo Conne Donne que veritable law ~ regale; mais Comme il est the difficile d'en -Enleved tout lacide, quelques chimistes out line~ qu'laponer alair elle attivoit l'acide vuiverfel qui by freeifiott lu acide nitreua le en acide marinmais Cala west par forder law fi on Caline bien-Ce residu apres lauois lave 10. ou 12 fois; il us resto quive tene insigne qui native plus rien le ne Donne plus rien a quelque feu qu'on la reste, C'est la magnine Alanche ordinaire on for-Contette De Desceher Lean mere le de la calciner a grand few gurqu'acequil ne fen lleve plus de vapours; mais pour loss le n'est pas pur? the il Sout Dono dorsquow a copprochex blow more Jusqua fuciti, da redisposore, la filtres le repeter -

fi on regains cette matiere als langs, elle passente ou mais Curtanio en liquilla. I com mais mella agartis Egolio Degrid rein radifit fy unte la diate men tre gatel presentation terrend, fy on Lleagues Elli December 2 le fu dec ragress .

Cela Deux ou trois fois arant Dela Cakiner, pour Lors on la parfaitement Dlanche fi on a foin de la bien lavery Cette maquino let la poure de fentonelli, ily faisoit smules dela thubarte, pretendant parta lui donne our nouvelle outro, mais la Chubarde ne peut fornio quine teres absorbantes dela mini nature que la magnesier on feu feet in medeino -Comme D'un lecellent absorbant qui purge loro quil y a Des acides Dans les premieres voyes, La dose est Depuis un gros quequ'a une demi once, la medecine afait Longtems vrages des lenes ainsi precipités d'un acide par le moyen dun alkali, par lemple on Dipohoit le corail dans quelque and hunter on y versoit un alkali fine qui prinjetit le Corail; C'est esqu'on appeloit magistere on leur a Unibuoit detes grandes vortus; mais in view outs par plus que les terres elles momes, fils avoients quelque avantage, Cest quils etoient plus divisees. put rouille pretend asow on moyen de Distingues la magnene, detous les autres absorbans.

Demontres Lacido nitreux

Dans les plantes.

MM Rouelle a pris one forte decortion ac

Cooklaren, il y afait literary dela becartion del Liftenessense finis le la trans lant presipità, il a decarte la liquene le la Clarifie avec des Bilance doubt agres laurio caproché; fly wasse

un alkali fine Jusqu'aupoint defaturation, il fort

presipité inse leure, da liqueux filesire laugers? adomé des leistains de vesitable nitae sur poufals a la meste, le qui avoient besone d'one peuvelle questiontion. Bessacques, sons avons defa dit qu'ou-recommis le glante sisteure garrequelle trulent lu-

Scintillant, It Susent on quelque forte Commer

le notro. Cos plantes fant en tras grand nombre, on glutos toutes les plantes (M' routle non lacepte que les Kaho few laquels il ad es Doutes) Contronnont plus on nom decidentitural

Les plus abondantes la nitro font toutes Les -Burragines, labeyuthe, les apocina, la parietaire le tournesof , La nombreuse famille des Blitains, Laplus part Des Crucifers - Ne Dans les vues laids est vui a vue huile, le a vue matine grane? Dans les autres il est Combiné aver une alkalivolatil, le forme un fel ammoniadal nitreur Comme Dans les Crucifiers, la Chaux Delompon Cefel ammoniacal niticue, Ce que faccorde peu avec la table des rapports. nous fairous lugelit, you en proces , Ce que la notine fait lu grand. La chour aient plus de rapport aun Lacide nitiona, que les builes le meme que -Lalkali volatil, fy with le on degago ces deut. Dases, husuite lathali fine la Datache a four tous La tene absorbante le forme un veritable nitre Cotto memo methodo pout fervir a Domontres Lacide dufel marin Dans les plantes Dans losquelles il est Contenue; il n'en est pas de meine delacide vitriolique uni ala Chauni, il fail o'n fel felenities, qui Comme on pait est hes difficile a Decomposes.

Le nitro est rafraukinante antiphologistique? fidatif It Calmant; lest on frecifique fue loutro les ~ hemorrages, il est tres bou dans les fierres aigües lt ardentes, il appaiso la foif, pousse par des vienes Bulusago de cefel est tres trendu lo Chimie: il est le diffohant d'un tres grand nombre de coys, la Guerre lui doit fer tounero la fer fourses, les buisniers en falents Leurs viandes, il les rougit le les Emplete de rancio, il les attaque mous que lefel marin qui ala Longue les detruits. C'est lacide nitreux qui est dans le hêtre qui le rend fi propre a troucanne le pareng; but autro bois lui donne vu gout different.

Du fel marin.

Le fel marin est ou fel converes formes par l'union d'un aide particulies appelle aide du fel marin ft par vu alkali fice, diferent de celui qui fest de Base ou nitre; il est le nieme que le natrien, ou latkali fixe dela pudo. Cofel and dedeux Cyces be fel fame aini nomme pascequil a La to an parenes des pieres protisuses, el fe trouved-

En grande masse, Dans les Entrailles dela tene le le fel marin proprement dits quon retire de Maw Dela mer, le de quelques fontaines falces on trouve de ces fontaines la differente ladroits, Comme la allemagne, en angletore, la borraine In franche Courte, It on Drawn, ala Clocke It a Conflans villes defavoy Br. la pologne on trouve De fel genere aver be fine a glaw. Lefel genere fetrous la different ladrois dans la haute layote, bu byaque &c. mais les mines Les plus fameuses font la pologno pres de bracoves; lles fout a vue profowdew Connantes, lles font fi Activie quois quil y a Des villages brattes Owans It on Dit queles habitans n'en fortent givice fois lan; on en trouve auni formanmement augres des volcans. Ms. rouelle la tousours domontée Dans les debuis des voleans avec les bittemes et Charbon de teres; few toat ou il a trouve du fel Gemme, Cer feli font plus ou moins lolores a Carson des matieres Changeres qui leur fonts vuies; il y la a qui font si charges de matieris 67 itumineuros quon est obliges deles difordres.

le De les Clarifie avec Du fang de Doufiel faut Mine leur a fouter de la gotile Dierre pour les ~

Jane Cristalliseo. Ittal a Chercho inulitementale La Course de la phenomeno que produit la petite? Breeze, Ello ost Encore inconce. Il Touille Sourconne que la partie spiritueure dela petite Bieno Depouble lefel marin Juno partio huiteur Or Ditumineus que l'empersois de Cristallises.

dans ce Car. on on trouve auni la plusieurs haroits de l'allemaque et la favoye ala 6 Tocho at a Confflans qui domandent les momes preparations. MI rouelle pretend que la fel marin qu'on trouve

Lefel qu'en retire des faline de hall lu face, est

Dans les lieux qui out che inondes par les grander twieres; n'ort du qu'aux plantes putrifices que ces rivieres Charivient, parce que le fel marin ne se

Occompose par Comme le nitro. On nefuit par parlout la mêmo methodo pour tetire lefel delcaw dela mer. dans les provinces meridionales dela france Comme la provence le la languedow, ou fait lutter boar dela mer dans des grands Crang et ou la laise bragore aufoliel,

tovolus de terre glaises, afin d'empresses l'and Defe putos; lette glain donne une couleur gruso aufel. Un Dretague et la normandie Comme lacholus Du folcil west par affer forse pour braporer L'caw, on fait cetto bragoration aufeus mais avant, ou ofutroduit leave dela mer dans des and dout le lond out recouvert defable, qu'on Laboure avant Dy mette leaw, on en met pow alafois afin que le foleil puise la Diffipio, -Lorsquil a pane hois caux de Cello manier Don: Importe lefable qui Couvre lefond de laire -

guon a cu la precautino de laiper fecher onl'ammoncelle la apando las le ou le lave aver De l'eur douer quon charge l'aplus quel est

Presente ou retire lefal que fy out formed.

a tironage on fair pafier line I la sure Dans and
grando Conamo to ou la laine ferfenence Dans
don rescuries parliculies durgino ce quelle frice
after Deprese, lustité ou l'ymitour Dans Der
après Deprese, lustité ou l'ymitour Dans Der
après peu geofondes, ou elle brogere le cuitallise?
Ces aires, les reservoirs fe les Canama font land

popiblishafute on biogose Celti can Dans Des -Grandes Chandines facts Bayers le on la faice

Contalline; if enter layour one can near gain of law duffer mane one anne her Datonland; Cotto Combination former one fol her Daliguerent One Brogorer au far lian Deloutes la fontainer false, mais il y en a qui ort fi you Charge asfel

Quil my aurois point de gain afaire fi on

Phragorout you calle vayer on a done en recent a the agent of the should graduer cate of the mobile of the should be specified to the should be specified to always before grade on them have done points on the south of the sout

Contact delain; your muligher hioner cetter - fur face chaque geties ruineaune tomber fur des dages diffice distribués fur des lablates disposes dans loute le hougard. Les tems les yles chaud me font par les glus (avorables your cetter - fragoration elle ne fe fair point quant lair

En Stagnant; mais elle west gaman fis

E um. y) 25

Considerable que Lorsquil fait vu vent frais, les lipines fe couvrent ala longue d'une Proute tres r Epaines que refemble a une fristallisation; list ON veritables fel felenitena. Lean la plus charges Defel marin tombe for lefol Du hangue qui est paro le disposo de façon quil la dirigio dans vio cerewow ou on lapuise pour la faire traporer la la mettre au point dela cristallisationes thaporation qui fe fait Dans la Chambre graduer, renemble a Colle qui fefait dans les carcados. on trouve -Owinacements a quelque Tistance du hangas vu Browilland Grain qui tombe en forme de petite pluy It fait fouvent Des ruipeaux le des fontaines. Longue leaw a ete anni boagones, on la porte dans One Chardiere immense, on on la fact troublie pour lafaire Cristallisco. a mesure que cotto eau Evapore, Ellefe nouble, le il fen precipito une matieno faline, que les ouvriers appellent Chlor. Ce chlor renemble breaucoup are quou appelle grain dans la jurification du falgêtre; Comme lui il fersio une Brouse lpaiso aufono octabanding

I on my anost pourse; or gamet done les deux grouds Cotes Dela Chaudieres D'un grand nombro Depetits auget Emmencheis dune queux perpendiculaire alow owerture, par la quelle Mes font foutenues ou moyen d'un crochet; Cost ce que les ourners ~ appellent angelots pour determiner le chot dans Cos vaipeaux on ne fait broudlie la Chamier que Dans for milia, in ne faisant lefor quela; we Mouvement De leballision Dotomine tout lefel que se some far les Grosos dans les augelos; il y En a Copendant Confour vue partie que la precepite au Cond dela chandiero le y fait les louilles lu termes Diocurrers; Refort Des Croutes falines hes Epaises quiou ne pout detacher qua coup de marteau. Ca chlot bo un composis defel marin le defel de Glaubert; Ce Dornier fetrouve In plus grande quantite dans d'eau des fontaines falois, que dans Colle Dala mee; it est fingulies qualefel marin qui est moins foluble que lefel de glaubert a Cristalling; Copendant apres lay. Int Sthal avoit proposé aun habitan du now defaire geles l'en

In fuedo fans puces. Me rouelle pense que cert faute Davois pris les precautions requises; il croit pas lacungle quil faut que ces marais falans foient bien glaffer, qu'ou ait foin den retires la glaw a mesure quelle feforme, le dela feter dans Des reservoirs dont la sineau fost audeffous decelus Des marais, aucun De les fels, foit marin, foit geneme, n'est pur, lean dela meer Consient plusieurs -Especes Defel. 1: Elle en Contient une grande quantité De marin. 2º Breaucoup Defel De glaubert Brund can more que n'est autre chore que laide dufal marin vin a very tone absorbanter 4. Dufel DEpson 5° un autre fel incommer nous croious que cert du with o. 6. on fel feleniteur. Cest done me necepito De purifico le fel marino, d'orguon le destino a quelque la periences bractes, il fuffit pour cela de la diffoudre le le mettre a Cristallieu. man pour Le Depouilles De low mere qui est la aper grande quantité lupe des lames des Cristans dufal marin It qui fo vend hunide le Deliquescent, il faut -

Dela men pour la retirer le fel marin; on la tento

Verser Dans la Dipolution un alkali fine qui la puripite one time absorbanto; Cette timo ero duo la partie ala Decomposition J'un peu dela trase dufel marin parfaitement pur; il faut le precipites avec Calkale Dela fouter from regeto forwent ces purifications, tofel marin fe decomposer, Lefel marin a one proprieto fingliliero, Cost Celleted decrepitar l'orsqu'on le gette fur des Charbons awents. W! Touelle est le maite Deluy oter Cotto propriete es Deluy Donner avolonte; its fait Donepiter vu grand nombro dauhes fels, letarte vitaole le même la Mali line. Les Chimistes out pretera quela parties d'eau Continues lutio les d'ames des Cristans venant a Entrev en Papanion fairoient Cello Taragitation; mais Il nout donne aucune preuve deletto apertiono. pourquoi Dauties Jels, qui ont autant liplis deau ~ Dans law Oristallisation, underregitent tils pas auni -W. rouelle promet Dela Tomoutier Dans la feronde ~ parties defou memoire fue lefel maringle phonomene tient alle theorie Generale Des Jels. Cotte lan dela Cristallisation mire en Expansion, rallume des ~

Charbons le leux fait gener de la flamme. Cest ~ Ci que feavent tres bien les Cuismiers, qui dos quils ventent rollumes Des Charbons qui Commencent a Is Chainere, y gettent du fels cela demontes lucore que Cest l'expansion de leaw qui produit la flamme. Les phenomenes que lefel marin presente dans fa Cristallisation thant les plus propres adonner one veritable pow De Cake Operation, nous allows -Downer very beatrait leplus Justint quil nous fera possible du memoire que me rouille adonné a Cafujet. au Dusiemo terno de Elvaporation moyennes Cav of Siviso chaque operation be trois termes) and -Quixiemo gigo il feformo ala furface delaliquent En Evaporation one pelliule Composée d'une infinité De potites pyramides Creuses qui y nagent, Comme autant De posites nascelles; et la ponite en bas, voiey Comment m. rouelle Connois lew formationilfuppord que les premieres vivions falines, qui doivent etre Cubiques, puisque les pointes des pyramides font Guares restent aver determ ala furface dela

liqueur, pour que leurs Jusques Jupeneurs for-

Sel marin Deffeebent que lair leur Dhow, cequi les feut nayer, to poin Cube Stant Sprifiquements plus presents que A. de fan nos p. 19. m homeng da liqueur est Infonce un pou audonous du niscano Dela Justaco, che les bores de cette liqueno touchouts -La furfaco du fube delong defer doua lotes, le y forments me legare Courbure. les nouvelles mollecules Palines qui font libres ala furface dela liqueus, ne powent done fruit an aute primitif que par for Cotto, par consequent Mes Doivent former fuo les Grows de la perface decelube une infinite de potito Cubio de parconsequent Das primes quadrangulaires, qui Conjointeneus avec le Cubo princitif; forment da .pyramide quon appenion lorsque par de nouvelles additions, Elle ost dovcume fensible, In Continuant d'evaporation des nouvelles molecules falines que fe Trouvent libres ala furface Dela liqueur, Phuiscut ales pyramides aux hidroit oule 6500 dela furface dela liquew louches lebord des pyramides, que liers pois fait toufour beforces and mous du mireau dela liqueus, le cela Continue tout que bevaporation duri, -Comme of my a quive partie dela furface du prismo

qui forme les boros dela pyramide, qui for Couvered par la Liqueur, les molacules falines fuivants toujours La Direction Des Bords Dela liqueur; il arrivo necepairemento que les nouscana prismes que fe forment, font one faillie bu Dehors fue les anciens, Color let memo fe certain, quefi on fait enforte que la liqueur Couvre toutes la fur face des prismes, -Cour qui feforments de nouveau font places aplome, on one tres peu defaillie, le ou parvient airement aulien de pyramides, a avoir des obdisques: Loutes les pyramides ne restent par ala fur face dela liquent; pareique d'aliquent vonant à Couler Dans leut Crous, Les precipites, apres les avoit rendu plus perentes que Claw, ou que fauto d'avoir lé fuffisament des cates Pospeiches pour que lair ait pur adherer lles ne pourcuts furnagev. pour auois Des pyramides Considerables, Int. rouelle non Couserve quin polits

Confection your que law act ye. y avrewed election pawents furnager: pour aunit des presentes quin-pales non Courners quin-pales nontes et linguist parled nontes, il grecipit les autre et linguist parled la formation de la peticular le ration de la lituation Cristaur quit veut Courners.

Le Se terme de l'hosporation magenne hadonne

pas De pyramides Considerables il fe forme ala -Jurgan Dela Dissolution tout ala fois, vegrands nombres De pyramides Coniques, qui funissent Les vues aux autres; le moinore mouvement fait Tompro les pellicules, les procépites air fond duvas , ou du moins les fubmerge; on voit parla Ceque low peut allowed de l'haprotion rapide. Lefel marin ne cristalliso point par le reposdissemente, parcoquil a peu d'law Dans for Cristallisation; Cest pourquei ~ hour no parterous par de cette operation, au premiet Degré de Chaporation moyenne la quantité de molecules falines, qui deviennens letres ala fois, Est petite, le comme la chaleur n'est pas affer forte pour les desceber autant quil est usuepaire pour que lawy adhow, ily la a vue grande partie qui est reporte fans Cosso Dans la mano dela? Liquew, to mouvement De Cette liquew haut hes foible, Cos molecules folines font hes disposers a faire des vivous, auni funipent elles en breaucoup plus grande quantités, aux Cabes qui forments les

pointes Des pyramues qui nagent, le aleurs parsis, quelles ne funiment ala perface dela diqueet; Lauguentation depois qui en rembre precipies les pyramides aufono dela liqueur pour avoir meridee De Ces nouveaux aleroinement, M. rouelle afait nayer few ine Dispolation en brayoration augrement terme du degré moyen des pyramides formées and Deceriemo le hoinemo termo, ila remarque que cest aux Cubes primitifo que ces accroinements fe fonts Dabow fentis, lusuise les parallelepipedes deleus parois großinent, Les angles de ces pyeamides font fouvent Cequi augmente leglus, le quelquefois, ecs augmentations font lelles, quil paroit que ce font les letremites des parallele pique o qui se prolongent ou peu audela des angles des pyramides, le fe croisent à angles droits; pow lors la pyramide paront formée par me quantito De parallelegipeden De Differentes Longueurs, places les vues fur les aunes, lu se crossant proche de leur Intermites a angle droits; de memo quon voit des pilles detrois decarinage dans les chantiers; parla, La Cube primifit devient bienter fe Considerable que

Cost on cube places few one petite portion dela trase Dela pyramide por de nouveaux accroisfemens, cebube gramo lo il ne conserve dela figure de pyramide quele creud que reste a la furface suporieure linque Les Cristaux ont pis une augmentation considerable a cotorme que leurs partie laterieuros font dovenues Gubiques, le quils font prets afe precipiter, les sons dela liqueur Courrent Curierrement La Jurgan Des leurs. Les nouveaux prismes qui se forment pour L'ogene faillene plus la Dehors, ils fonts a plome, ou peu fen fant. Cost la luperbant des cristaux de fo precipiter lout afait, que un rouelle est parvenus afaire les obcliques Dont nous avous parle; il les longeche de se precipiter, la appliquant ledeuxieme Come de Sway oration ala liqueur fur laquelle il fait for Experiences; pour ce moyen les moltembes follines Elant reportees be moinere quantité dans La liqueur reformoient leur vinion quala perface Que Longue fuita Tobservations a fact Comotto

La figure loterieur dela pyramido bo changes;

Dounoit pas de Cristaux afa furface audaged De l'haporation insensible, il ne fen forme qu'an fond de la liqueur le ils font tous cubique, paraque Les premieres vivious falines Gant Cubiques le les nouvelles mollecules qui fy minent l'élant auni, il doit resulter de ces vuious des Cristaux Cubiques plus ou moins reguliers, il est aiso de distingues Ces Cubes de Coux qui fe font formes ala furface au promiet terne de d'Evaporation moy enne, le qui out one pyramide your principes passeque leax ty out toujours on creus, on one tache wlanche ale fartie Sugariante, qui est produite par des molecules ~ Polines qui se font vines groupelierrement dans le Cour dela pyramide, lonquelle a che precipitie, quoiquil nefe donne par de pyramides ala surface de La Liquow a Phraporation inscribbe, la n'est par quil My aits Dos molceules dibres a Cette furface, mais Elles my restent par faute D'une Chaleno Suffisante pour les doffecher le y faire adherer lais mechaine pour les faire nages. un hazer à donné a missouille In moyen Defupples a Redefaut. Dela poupier Stant

260

Tombéo fue la surface d'une dipolution la Evaporation infersible, il a appercut ve grand nombie De polites Cristallisations, il ne Vardo pas avoit quela pouffire lu abronbant Chumidité que braigne la Purface Dos potites molecules falures, les aunt afrès Refletion pour que lair y ashorat. Ce moyen his a Ecusi loutes les fois quel la limployé le par es moyen il afait cristallises ala furface des fels qui ne cristallisents famais qu'au fond. Ces cristaux ainsi formes fo precipitante Copendant Brientost; parcegua mesure que dovemes plus possus, ils fenfoncent dans la liqueur, La poussiere fameete le la Liquous lutie Dans le creus dela pyramide aupremies tame de Chaporation infensible, ils fe groupent quelquefois la rosches. Les Cristous qui fe forment au folvil pendant litis, fout former alternativement par Braporation moyeune It par Lingensible; La liqueur bank lehauffeile four par la Chaleur dufolail le Conant de l'éve perdant la muio; Cetto alternatif let le moyen le plus Excellent pow avoit des pyramides, dont Les

perallely journe foient the fensibles, your quelles -Crownet Commerce lement you tawn Brook gowdent be four to quelle grannent on accessivements medione gas leurs paron persons launits. Il land done Dostingun quatre state Deferents -

Sand to critallivation on fet main legismus lit da pyramide fringle, le frend ort la pyramide changed for for parois, le rivineme let la pyramide changed la acte, lo quatrieme ort le listo qui fe forme automo dela liquie to qui a gour dondement on Cube même; le non one pyramide.

Le fel marin lubario fe fond Commo la metana, a cela gris quil no trombo pos Commo eno loquil monte la long des pason des vaciscamos il nogo
pas fur les Creuset Commo la nitro, parceguil norfallativo pas quelquo tens que son los latiense la fision
dans la vacinamo, fort ouverts, fort formes il ne late

gomb liferwarenew avec laid and in fal, nelbange gomb le teintern Erlein, il est nime fals augents, fr an lebaite a son fur this widomb for access to foualkali fe decomposent to ferwatents, designe to fol marin a le donou il attive Docucoup plus -L'humivité de laur quavant la fusion. fi en le fais cefridir l'entement, il grand an assenzement fymélolique.

38° procede.

Distillation du fel marin. audo du fel marin.

ON prend vue partie Dande visiolique Bien ~ Consentes le dons la peranteur specifique est a Celle De l'eau, Comme trois a Deux, on en verse la moitie Dans vue anue de grais, ou met pardessus deux parties defel marin, to on verse le reste das lacide vitriolique, argant foir de tenir la Connie le plus Droit quil est popible, on la place dans on fourment De reverbers muni Defon dome, Et on y a juste fewle Champ Deux Pralous dont on a foin debien lutter Les pointures; il faut que la dernier foit perce d'un polit trous Cette operation ne Demande girone Chaleur tres medioces, La moitie du degré fugereur de lean Boullante. Lorsquon vent que l'acide manio foit tres concentro, on pour defector le fel marins.

Esprit defel. DEDUIT on obtient par ce moyen lacide du

fel marin.

blesion il reste dans la connue une mape defel que nous la aminerous dans le procedé fuivant. Clemarques, nous venous Devois que lefel main no

pout par fe docomposer but feel fans le fecourn D'futermede; toutes les lesses qui Contiennent lacide vitriolique font Bonnes pour celas il faut donce parties dela leres solaire qui fe houve aux livinous Deparis, 1000 Decomposeo one Defel les tenes apipes

le les lerres Calcaires ne feauvoient produire cette Does mposition parciquettes ne Continuent par Daide vitriolique. Les cinciens Obymistes ont lependant protendu avoit

Decompose cofel Cule lenant Des mois lutiers dans un four capable de le rougie. ils pretendont quil feleve on pour de l'acide du fet marin le même qu'il fe fublime au col de la Corme on fel que quelques -Chymistes out appolle for ammoniacal finglier, -

Vaulses out Dit que desoit un fel marin Duleifie pet rouche poure que Oliois ou fet ammoniaeron a relix's know an alkali volatil, he distillant lefel-marin avce latin qui founit cet alkali volatilDe l'aide marin

le C'est Coluy que a cté laine dans d'alun par Loine putrofier dans out fit ferri par La procegitation.

Le melango De l'aude outriolique le dufet mario let bes difficile afaire, parcequit fefait une fortes

Offinescence; Ce que fait oue laception ala regle generale qui veut que les fels neutres no fate point Effectes cence avec les acos quels quils pients; Come

effervercence let Dies ale Decomposition Dufet marin

touche ne vare par tout laide vitriolique furte fel marin, parcequil arrive quelquestois quivue parties Dufel marin zerte aufond du vaisseau sans le-Decomposer. Ithat avoit propose defaire atter-Vishillation Jans vne Cornie (tubulie, Jeno metre Dalord gurne partie delande vitriolique, de procede ala distillation; le l'onquit ne pane plus rien, se remetre vue auto partie France vituolique; mais Comme il est difficile defe ferrier de connies de vine Lors qu'on veut faire l'operation lugrand, il n'est pas possible de reboucher la moulure delette loque De Connes dors quine fois elle a les longraintes de

que lacide visiolique opere preque afroid. m.

penetrantes que l'orsqu'une fois Elles pe font fait four authores du tot, il n'est plus possible al reference les vaiscaux; ansi il est dela domicie importance de buther les jointures lacetement. pour retiser vu ainde marin bien Concenties parle moyen Des terres Bolaves le argilleuren, il faut les Calainer jusqu'a ce quelles soient parfactement seches lo même rouges; fans lette precaution on wa quin actor his phlequatiques, le qu'on repent concentres, pareequil est tris mobiles Ou pouvoit lucor lingloyer balunte le vitriole, mais Comme lacide du fel marino let de tout les acides Colui qui fonit le plus aisement aux motour, quil les volatilis memo, il faut litter de fe fervir de les Sutermedes metalliques, parer quon auroit un acido qui en seroit charge. Down avoir Lande du fel marin bin Concentre, il faul Le distiller une fois; les rectifications le reposillent de fes parties les plus volatiles le les plus pures . Comme Dons la restification du vinaigne la premiere portion let toujour la plus phlegmatique, mais le

Nacide Du fel marin; for vayours fout fi

mêmes tems la plus degages des matieres granes Cette acide, lorsquil est bien Concentro, Est fumant Comme lande withour; il asiro l'humidite delais, il Sechauffe longuon y met deleaw le a vue Contene Janne, qui pourois faire foupconner quit Contient Du phologistique il est hes peu Corosifs ausi Glaubert veut il qu'on le prefere pour luage interieur, Cependant quand on ledoun o aquelquas qui a vu Cautere ou lout auto vlecie, il fent on grand picottement dans cetto partie; il agio fue Les maurais verres Comme Com de Sonaine; il Wallaque point les vous verts; les vapeurs dels fel fout prisibles Dans les vaineaux formers, ~ quoiquelles frient visibles donquelles out le Contact Delais. M. Touche fear rentes Cos vapeurs visibles Dans les vaincaux formés le les fait Dis paroite De memo; Co phenomeno tiento La theorie generale De l'univers, le il regarde Cette Decouveste Comme la plus delle quilait faite In Chymic il promet dela Communique apres quit aura Toune da Distillation du fel marin a la fuite Du memoire quil promes per cefel.

l'low le d'une time vitremble le du principe mercuriel de breker qui n'est par lucone Connu? C'est ex principe qui donne la volatilité a Lacide Dufel marin le a toutes ses Combinaisons sa couleul Commo nous lavous dit pent faire foupeounes quel Contient vu peu de phlogistique, on abiendes raisons delrous que lacos vitriolique fait la base de Cette Combinaison. M. rouelle Change laide Dw fel marin It celui du nine la vide vitriolique; mais il n'a par lueve pu parvenir a faire la end vitame withere in facile du fol main averlacide outriolique. fi ou voulois daire vu acide marin an pour phogmating, il doubroit apouter Deleaw au mélange de Lacide Vitriolique le du fel marin, Cost acide toint lo rougo le fino de violette le lui donne one bouleur tirant fue le your pro. Lefel marin nost yas before dont on tire cetto logoco. Vicide; on la jeux rotisce lucor dufel ammoniar que nous la aminerous ex denous, le cela en fe forsant duments . Intermed to parte mane prowed.

be vayeur refort par malfame, refere egas parequelle ne fort par folible dans law qu'on peut regailer bomme ou veritable menstau. d'aude dufel main est formé parla bombinairon ac

39" . procede

Combinaison Delacide vitriolique le de la Base du fel main

Sel De Glauberts.

Cetto Combinaison les toute faite dans le residu de la Distillation précedente, on peut la faire Infaturant Vacide vitriolique une Dinolution de lathali dela fouder, cereside on ce melange trende d'law filtres, Et mir a braposer Donne par la cristallisation, vu fel neutro, Comu four le nom defet admirable de glauber le fel Cristalliso par le reposimement le sonne des -Cristana qui ont fin fano, dont quatre font inigales, vue preasure dont les fix faces font inégales.

Bremarques. tous les fels neutres Contiennent Beausoup I'law downent Lew plus Beaux Cristaux

a dhaporation denfensible; celui eifait brespions a lette regle, a cedegré il Oristallise la me lame; il

faut Dhaporer au degré moyen le le poeter arefoidie tres promptements. lefel avec les fels ammonsacana -

Vitrioliques le nitreus font les fels que l'expechent

M. comalle davour de bhaoner generale des fels left an Glauber Custallier lu manse le les deux autres gringents le doug des vaineaux.

Le fal de glauber let on des fels qui limitient beglerd'law dans fa cristalisations il lu a les deux lien, il per l'aler con aboir le fe change lu one gondre -

per lete can abour le fe change le one goute de Chanche bies sinc la matant dela gibic biense fur Ou fel de glouber també en efformences en a del adjuste le des civilours fubilitams sonnie, ca fel adou proprieté les des guliers, quoi que les le la chier-

proprietes has fragulaters, quague que the surfact para fix administra que alander la gretander quandre est describés, from lui valenne blan quel agredou plocontalier la nua masor qui acount to a nu morecarde glaix, Cotter proprieté quil a descripant dellan
quan lui end, le nend grogne a deglétique n'Alopie sa
vivo, magir auquel glauber la lingleyé. Cot avocloir
quel avoyoit letrainer le fragher des toirs regnes; lou
les le sey a para defet interlative pero que luidaine du pagher. Comme il est la fuertitité tenne
il n'est para necessan de aponter de latertitie tenne
il n'est para necessan de aponter de latertitie tenne.

Aquer Du fougher. Comme elect la fuerbille recure il n'est por necessaix de Aquete Delalkali (inc.).
Il n'est por necessaix de Aquete Delalkali (inc.).
Il fulfit de presente de planter le dorme la Dave On feldecompyser le fel de Glanter le dorme la Dave On felsecain qui y luteo, il fulfit de presente le fougher

are Lawe Du vinaigre; on fait me terre follier; qui fe decompose aisements. Cette Baso est lomme nous lavour Dit la meme chose que lathali dela foure, cet alkali et l'aude vitriolique font viv veritable fel De Glouber; cert Done atort que W. part Polistine ala regarder comme une line: vue reraine Cristalise point. Lefel De Glauber fo trouve Dans Les fouraines paleis.

Lorqu'on a lorploye one tens Wolains on argitteuse. Dans la distillation dufel marins, ou ne trouve point de fel amirable. Laide vitriolique mi alatrase dufel marin le cla tono fe vitufie le ou retrauve un lapoue defable ou vne matiere frome, qui est un veritable vene. Lefol De glauber tout feel lapose au fair

lutre la fusion le fait une lapere da matiere viticuse qui altino l'humidità de Lair.

4º Procede

Distillation du fel marin par L'anternide de Lacide nitecux logait de fel regation.

Oth wase one partie dands unama fer dent de fel main, on mot le malangs dans incliname quon place fur on fouencau de reverbar, on ajouer des traleus pour carpine, le agres avoir lutter les foindas, on donne la dan.

Scoolest on obtant layar Soft regalise
Elevida fleshi Sons la consur qui mora guad augulaine
Jose fue la reture pas la losgocations ordinares
Benesans la

Bremarques. Laide without ayout plus 00 - tapport aver la trave du fel main, que Laide du fel main du même; il show at aider que - devance litre monte dans la duillemon et lutaine

ouvou lu lugase vans la sulu mobile Delaind niverus; loqui lu law vun la gene Mau rogale. Ou appoles lu general law rogale en melange.

Danie uname le Danie Dufet marie, Capablered Dipoure lot, qu'en regarde Comme Le May des lan régale 278 Des metaun. Il y a différentes manines defaire

que l'es gutou a frivi mes malhodos plantes que me la frive. La mancre la glus Comucune let de dissource de mucune let de dissource de mucune let de la minoriare, que comme pau la mira de la manoriare de maria de dissource nove me de la molate de dam que l'une de de mitame; il ne faut par fair en melange loute a congre, mese que agous, pour buier l'éformement que dant d'unique me grandes quanties de cageurs que de davide, por condition de l'accèle, por condition me de david que dura que des des la minoriare dans muse david que dura que des des la minoriare dans muse lines deside mitames; il

Ces laux regales, le certaines la periences ne reuffint

inst le maties dans lequel il fait la dissolutione—
dans an lieu frau s'esquelle est finis il remet le
tente dela dans designales est finis il remet le
tente dela dans designamenta peu a gaz s'hou
tegale gibu-obtient par ce moyen peu par par pane;
lle leutient am fe ammeniaral. perivius Cette
cett peu fenni a volathien bor le a lefair paner
dans la distributation.
On la fait ame autis, lu malant del a mine

On In fact own suber lu mélant de la preme monte quatres ouces defet manie dans own - lune Vailor niteries; lle Contier to deux deux de monte los deux exiles ou no contrado nitro quadrangularies constantos prelanges de moins difficile que le precedents

2, rm. 90

Ocules messent laude nitime fur Land marin, furgues Coque d'argent ne folmolier plus dans le melango. ordinanements on mets deux parties daine, Contro une Vacido nitreux.

on peut auni detanner le notre avec le fel marinte retenur des vapeurs.

On peut Infaire encor In melant deux parties Vauded nitreux le me defel main-ou Indistillant Infemble lanite et lefel main par le moyen des gutornedes vitrioliques.

outre Ces differentes lana regales, W! rouelle appelle on acide nitrous regalise It on laprit defel regalised -Lougue land wither Contient on you Jande marin, Ou celui le vu peu d'and nitrena, mais dans Bette lopeed de Combinaison, il my a que les parties les plus

mobiles qui fe foignent a lais Dominant It qui montent over his . If y a des la presinces qui ne tempisent bien, quaves ces liqueurs, on ces logues tegalises; Commo M. rouelle veut gion les appelle?

On peut Separer De Als prit Defel regalise la petite portion Jacide withour quiry est fourte, be Lo Cohobanto = fur de nouveau fel marin; on peut la fegarer de nume d'aude vistislique qui genest y etre

Lefel neutre que reste apres Coke Vistillation lit on hite quadrangulano, qui ne differe du venitable ~ que par fa varo: Ces cristaux font des dozanges inclinees qui refemblent aux cristain deflandes m! rouelle pretend que as cristano produisent la Double refraction Comme le cristal Deslande, co

que pay verifie. lefel a peu Hau Dans far -Cristallisationo. ils font un peu Oreuses a leur face -Paperieure Dans ce fel. Cost la base qui determine La forme des cristaux; au lieu que dans lefel se Glauberts Cost laide vitriolique. Cefel fun to Delone Comme lenitre, Cequi Donne vin moyen de

Le Decomposer bien vite pour avoir la trase, Cetto brase let Comme nous lavous Dit celle Dufel marin;

lle est la même que dalkale dela fonde, ou de natrum Delaypto. fi cetoit we torce Comme ~ W. poot le greten, ome alando vihiolique, and lieu de faire un fel de Glaubert, lle feroitino

2: 42

Pel feleniteur Cort a Mr. fethal quen dois la Comentante de Callestrano: Cost lui qui ademente de Callestrano: Cost lui qui ademente de Callestrano: Cost lui qui ademente de Cost de

41º procedió

Combinaison de Lacide du fel marin avec Lalkali fixe du tactre

Sel Sebrifuge de Jylvius —

OM Year land Du fel marin for one Dissolation Vallation for printing on green fair Delice attropped legist De fatecation; doragion y at passent on fifter la liquent, on Abragons to on la met a Caistallow.

products on obtions por a moyen employ neutro perfect, qui Cristallere la Cuber femblables a Cour Du fel maning a colar pres quit font on you become.

Out for transmit the game of the year of the property of the court of the game of the game

fet filmfuge de fybrus
foot on vary fet main regenere par lathati fixe,
bruin few te num-afet statifuge de fytrius.
Bremacque. fi autiu d'alhait fixe ordinaire on
lugbyate celui de la fewer, on fixeir on contable ple
main regenere. Dann la temédiaire dufat main
avec lathati fixe, il fo presigiet longous on peu

To chard be allited in our fluid our on guil of the marine, fill y at he cases face much desired duffer fundable a cake gui est Dans l'eau more dufferment on face much obligues marine. On face much our l'eau more dufferment du film du ble du case du fer de l'acceptant du film du ble du case du ferment du film du ble l'en case du ferment du film du ble l'en caint

versant d'activ du fel inain fur oner lenerabordantes quellengues: il la rondre sur fel qui Cristallis matqui attias d'humièntes datain, la vur mot qui est la memo que celui delcaw mens. Cost cu qui or

par laise Info marin mi anne tenes, produces par les desens que los desens des Equilles, en decongres destraites des desenages de dy

Newsur on alkale fine, zei agent plus derapport avec laine que la tere abordante, fy must fe obligo la tere of presigitive. Celles tere lot laterement simble caput fait dies a met ruielle que laine all fel massie divisir plus pasfactement les masses aggregatives, que la autre autre, on — decomposo lefel fabrifago Defybrius, Comme lefel masses, par le mayen des futermates vitrioliques.

Combination De lacido du fel mazin aved Lalkali volatil. Sel ammonia fl faut vener lacido du fel marin fur vail disfolution dealthi. Jerryum anno altioppo le pourt defaturation, on littura la liquew on

42º procedo

L'eva porera, le la fera Oristallisa.

product. on obtaind ray gav a mayon on voitable fol nucles que Cartalliness lu signilla francless Connes on tratos Tipis qui fo grange et Lafond to to representante des frances de la connection de la connection

De (ouger), ou de yersil; lest lefel ammoniat. El milarques. de Colland Dufel annoniat forquest le fait centalliser agrande han la Mongoration insmulbes some et glus gros et minus fignates; the four flicibles, le um gas Bostiques, Commer la pretendir Describins, qui le grainier agrales de lette groment?

Considering qui le granium agralis delette grapule of law for give the plus its restruct Dans Marie on one des most lamb ar glown. Cost one progression for gold you a fet you are ful auten fet au moniacours,

dos Ethalis notatils donguen les retire immidiatement Oco animana? on a beau les quains il retir languer on peu Thule; fur laquelle lathali volatil vicares vonant a aque la famme, le qui met dans da pecophis de le refublimen fi en vant laurie bien

C'est par cette Combinaison quon purific parfaitement

necessité de le explictance si en sous laure viere Clane; mais ou au parment fourais ale acons biens pur fans las fecus des acids mineraux; il viene est pour de la company de colai dufet main paraquet est Colai que agit le mons feu les mules la cultivariance les decengors per étapidonneut le le visicolique des Artaques burgans vu peu; autieu que la cid ed afile.

marin my fair auun changement, on au moun In fair me fi petit quil ort aire Defegare ceguicre min.

ost one Sept de son objet de Esmenere las la Constideables Colai qu'on luplige la luego vient possibles Colai qu'on luplige la luego vient possibilità de la Constideable de Constideable de la constitución de la constitució

pouse que cette originis placé par auni Chimenque) que lors peur's quelques auteurs, Cequil y a De Cestain Cest que lefel morne let tres abondans Dons toutes Ces times, le que lathale volatel qui fe forme Dans luine que Intre lu putie faction, vouan

tenties Cos Tenes, it que la that votate que fe forme Dans livine qui Intre la guticfaction, venant of Combiner ance lawie Du fet, a tre Principle per Quier Du fet america, on the trouver beaucoup autour Dother les voltans; it y cot forme Jans Durer De Lalkali volatel Des matieres 67 tennineurs, le sa

autour detous les volcous; il y est formis fant deuter De lathale volctel des matieres britanineuses, le se Lacide du fel mann, ou du fel gemme qui fy toone toujour la tres grande quantités de fel Aumoniae qu'on apperte d'Egypte est bourrage De dest: on le retire dans ce pays de la fuzio, and boure de vacto et de chameaux quen brulo faute de 6001; on met Cette fige dans de grandes dames -Jeanus, qui fonts Des vases Dans lequel on met Turin Quon templit au tione, on Dispose Ces Bouteilles fur des Journeaux Soits lagres to on les lehauffe Habord leutement gour bien dephlagmen; puis on house lefen lefel fe Subline au hours Dala Douteille It forme Des pains quou nous apporte, le qui retiennent la Sorma Tuvase Dans le quel ils out ett former: fi on pouroit trop le seu Dans belommonement, lefel vouant a troucher le goulos avant Unaporation Detoute Shumidite il aniversit one la plonior qui triscroit lout le fel ammonias ainsi fait be toujour Sali par un peu Defuipo. on le puri files par une nouvelle publimation, on la mets done dans des vaifeaux fublinatoires qu'on fait rougis. Cefel ne fond pas, mais féleve la forme defleurs, ~ Cast aguion appelle flour defel animoniae. quelques -Chimister out propose by afourte deux parties defel marin Decrepte, power donner, Disent its, Delacido

au fel ammonias qui vien a par anos; mais lefel marin ne fe decomposes pas fans gotormede, le lattale volatil argant mous de rapport avec laide dufel marin, que la chali fixe qui lui est vini, il ne faurois lui belever le plus leger vortige de cet acide; ainsi par lette fublimation on nefact que ledeponither for De quelques parties grasses, - fil pouvoit y la essorested on peut fescio de Soprit devin. M' touelle pretend ~ que Cette fublimation be one voritable Cristallication? a laquelle lais a ferri de Dipolvant. Le fel ammonios for fublime In gouviere, et non par la liqueur le Cetto pouriere fonts de mais cristana, cefel ammourae n'entre jamais la fusione, il fe fublime des quil est rouge; Car il pense quela Cristallisatione peus Je faire Dans leaw, Law, le lefew. quelque avantageuse que paroise Cette maniero de

Judgus avandaques que provins Ato y anies del parfer le fel amunniae, elle est Egendant touper fort lubarapante; ou put lui fatricie del Cristathistion qui le quisse qua le mois auni bienz Et qui est glas Emmode.

43° procedie

Occomposition de Sel ammoniac

par fyntermede de d'alhali fice.

metre deux gartin de l'atrali fix le me de fet
ammoniar quirenirés le bien melei lufemble; dans

que lucustier de grais nu peu trans, plante lafeu na fouenem le y aqueté nu l'aritenu de voere
que y anoir mi un geu d'anu gour d'inouthert alhali
fix le le metre la ctat d'agir har left ammoniar?

dire le le metre la ctat d'agir har left ammoniar?

Autre, bien le l'agirtaur voere la lucustié, l'y adoption

vu matier a long Col: Chaufhi d'abord hur lentiment

paus bien depthagueur, A burgue toute Chumidité fear Praparé Bauper, le feur. produit, cous touweres dans le Chapiteau au alhale

Copiet Defet ammoniae phlogmatique. Bleside il restera dans la accurbite ve fel neutre forme por lande du fel marin Combine aver talkale fixe; Can cest vu veritable fel febrifuge de filvius. Clemarques. Lalkalifire ayant plus de rapport aver land du fel marin, que l'alkali volatil; fy unit It degage colu ci qui monte dans le Chapiteau In forme de vapours feetis, lt qui prement une forme Concretter fi on a de très Lentement, qu'on hait pas trop pour lefeu dans le Commencement de Doponation lathali fixe vin alacide dufel marin forme lefel febrifuge defilius, qu'on trouve dans La Cucurbite. dean qu'on apoute au melange fert à dinoubre ~ l'alkali fice le le met en lat Jagis et de Decomposer d'efel ammoniav; fans lle on feroit oblige De rouge les vaisseaux pour fondre l'alkali fixe, le pour lors lefel anumoniae for Sublimeroit Court Inties. On obtent par le moyen un alkali volatel tres pour It parfaitement Dogage De loutes matiero huileuse?

Volatil four forme Conceette, le Dans le recipient on

Ou grant; own add one odow his own qui navine De Segontant, Comme celui qu'on tire des Inimaux, -Pont lodow lot die a one buile Godive, Mali wolatil degagé par la Chaux-

Chaun vive 1. parties fel amm. S. parties

cau 1. partie

Law for met gar me tubuluse qui est de coré -

fi la chaux est oteinte on no mec point Hour. la Chaux Degago Valkali volonil des malieres —

animales. 44? procedo

Decomposition du fel ammoniae par l'internère de la Chaux ou presed de la chaux pitte dans on mortir, ou jutte fegarement le fel
rumoniar, on le mele l'esquisse le au les metr-

few lebbamp dans vue Cueurbite de grais va pour

Clevé fi la chaux n'est pas lleinte; on y afonte vu peu d'lau. on adopto on Chapteau de verre a lette anuelle avec vu matras, ondoime vu fau très leger dans le moment qu'on ajoute de l'eau il fe fait me l'fervescence il un bouittement consderable, l'eshapiteau fe remplit de vapeurs es il y a grand danger dela fracture des vaisseaux. produits on trouver dans le recipient un alkali volatil lu liqueux breauxup plus penetrant le plus vif que le prendent.

Brenidu il rente dans la cornie un fel neutro-

Blemarques. Cette la perience facione mal avecho premiere Colormo dela rable des rapports, qui fudique que les alkalis volatits ent plus derapport avec les aides que les lenes absorbantes le des fubstances metalliques. ien la chaux qui est vne tene absorbante decompose lefel ammoniae pare qu'elles a plus de rapports avec lación defel marins, que l'alkali volatil qui lui est vni, la chaux n'est pas la feule fubstance que demente lette rable le decompose le fel ammoniae, les chaux metalliques produisent le même effet.

Lalkali volatil quon retire du fel ammonias pad d Juternede dela chaux vive ades proprietts fingulieres, il ne prem Joman la forme Concretto; Cependant m. rouelle legeune m'a dit quil stort le maisse de Lavoir four forme Concretto le fluide, on a fact Beaucoup. de rechorche fur la laure de comprenomene; Mi rouelle Croit etie few la voyo; il trint en verdes Couleurs blenes vegetales, mais il nefait point Vilfervercence avec les audes, lefel ammoniacal fine quirester dons la retorte est tres fusible et Ilmploye pour La fusion des motaux; il tombe freilement on Deliquium Met. zouille Dit qu'en remant cet liprit, volatil coneret, il regrend la proprieté defaire l'Hervereuse avec les a cides, amoin quils no foyent tres Concentres; alors -Man fetile deroit Offervescence. Mr. rouelle let parvenua Infaire avec lui. Lathali volatil tine Des matieres animales por la chano presente les memos phonomenes. On peut face un alkali volatit latemporane tris vifo It tres ponetrant, In melant Consemble Dufel ammoniaele delachaux vive in poure, in Chumeetant avec de balkali volatil retire par la chaux il fen traleme Deer insultinable. Plan delue n'est autre Chose que l'alkali volatil retire du fel ammonias paula

Chaux, august on a foint du fucios; Defaçon quils testent vuis Ensemble; Cette vuion let tres difficile alle Depend dun tow Demain particulier que per 20 gens out, It dont me rouelle fait on furet. Lalkali volatil Comme four le nom Defel Vangletise Ex (act par l'entermede dela craye dont on m'elequatio parties few one Defel ammoniae; on Distille a grand deu, on retire vu fel four forme Concrette quiest en grones manes ties blanches; mais il nefens pas dougtens, il Saffoiblit a mesure quil est touche par dais; Dailleurs Comme il presente tompours beaucoup Defurface Elmanation let Couriderable, M. Duhamel a Demonte quil Contensis dufel ammonias touts ~

Exties It dela craye. pour cet Effet apres In avoir pero une lectaine quantité, il en afait braporer d'alkali volatil, il Dissout leresidu pour fegares le fel ammouran dela crayo; il fost Convainen par le moyen quily avois plus d'un Cinquieme defel ammoniar le vue quantité de cray efi Consderable?

quil restoit aprin over festiem Dalkali volatil. Oufait, lu Combinant lathale volatel avec Des huiles, Das favous Comme jour le nom D'esprit volatil

Oromatique huileuso: Belui De fylvius lot fait en Distillant Infemble Du fel ammonias, Delalkali fixe, de l'esprit Tevin, de l'eure de litron, dela Canelle, du girofte, dela surrado, du mario 8,0 -Cest on Excellent remede dans les maladies debetendion, Il ost toes penetrant. Van belmout to prote quayant mele Infemble De Lathali volatil, De l'urine, le De l'esprie Devin; il le fait un Coaquelum blanes qui Depuis lucis eté Connu four le nom Jonas belinoutioner. Blamond Tulle avoit parle avant lu de Cette. Coagulation, vanhelmone brayout quit my avoit que Lesprit volatil De l'urine, qui fut capable de produire cet effet, quil regardoit Comme limage de la formation de la pierre; mais il est Certain que tout alkali volatil pourvu quil foit and Charge ~

De fel, presente le néme phenomene IM. 20 mille protessi que les our our itable l'estationaire de la litali cortait aprice par l'espie devin, qui fe trage l'espie de l'espie de

Certallisation, les cristaux la flaisent le lagnit service furuagez ce qui prouve quit n'est pas Combino avec l'alkali avolatit.

lathal avidate.

now aron die dan beregue animal, que la alhalic

noballo Minut un ganifique fue. Contre la morane des arigeres et nous avons ragentis las differenti offilo

que leur roum a consumo de garduez, Consudanto

M. roulle a consum quelquim qui ayant sel quesi

Ounce morane de riquez, furuncia timo la ans des

fynatimes famblables a como quil avont fyranes.

now see parloren point sey Ocla Combinaio on de l'aside du fulle, sei avec lequie de vine; parequie se font point Vinimo; l'espic lesimo fel du les l'est que l'aside l'estate femblable a l'aside l'estate de l'estate l'estate de l'esta

Esprit Defet Dulcifie D'horman Esprit De Dim 8 partie, legent Defet a parties.

Alberit Devin-game Dabow feel le plu rectifié, lumite l'apoit Defel pour et que na fouffestament

alteration, finon quit est plu phlegmatique.

el faut gaur lette Combinaione que Legorie defel fut Dans letre Dela plu (arte Consentation; -Cost a quei on passient la fe fervant Dela liquent Jemante De debasius, pas le moyen Dela quelle on fail Olopor marin-pass en posteran allain.

45° procedés.

Occom position du tsoraco. Jet Jedatitff faut vouser fur vue diffolisien det sorace delando
visiologue quequia conjuncia admaggir legant del la faturadore, qu'en Comoio par le seintiere Colone; Cao il refe Cast paris desporte cano. Cetto liques proporce, il fe Civitative on fel la forme d'étailles de govirone, quanques lusquides le que instendance Cientes lamo du talo, on celles duffel feluition?

il Cristathie auni bu aiguille to tor quille bui-Denne l'une et lacter figure a volonte. Decoluite lofel est un fel neutre, incomus, qu'onpoumer codriguement fel foldré.

Blesidu fi on continue a bragone la liqueur quireste agrés la cristallication du fel podut le -

qu'un la mette refroidir, il fe fait une nouvelle Cristalliation le on en retire un veritable fel ac Glauber. Clemarques le crorax let un fel fingulier dout on igune lougine. ou nous l'apporte de patraville Des Judes, a 1200 lieuxo de Plubouchure du gange, en montant vers le nord. on pretend quil fer Cabrique lucore plus loin vors la gerndo lastario. -W. pool dans vne dipertation inserce parme les momones de l'academie de Belio, die quon ransasse lofable qui a ciè Intraine parles debodemens Des rivieres, qu'on on fait la lepive; qu'on y afonte De Palum In yours, It le sue d'une planse laiteure, le qu'on laisse letout dans des forses d'on on tire le Borat: Come histoire Demande Confunction, on Dit que me crinos medein dela Compagnie des Sudes a pondubery, a cent depuis peu, qu'on trouve le-Bonas tout fait Dans ou law. It routle, quoique La lettre lui paroine properto il'est par lloiques de Crowe que Cette origine let la vrais; Dautant mient quon feait quil y a Dans Copays grand nombre

De dans qui foursiment le nations

Ou lugloge aufourd hui le Goraa pour aider la fusion Des metaux: on Laygelle la Orysocole Des modernen, Bien Differente de Celle des anciens, qui lioit ane voritable routle deluise qu'on trouve Dans les mines, lle est quelquefois verte alors on Layelloit visid? Montanim; mais ordinairements le est Esleiis, le on L'appelle Cornleum; on lui donnoit auxi le nom de Chrisocole, elles fervois aux foudures, la general on appelle foudure un alliage metallique, Capable 20 Contro le De coller Deux morceaux de metal qu'on vuet vino, it fant guil Sort ylus fusible que la motal,

graceque fi ou fondrik la matal lai mame; one -Deformente la grace qu'on coust remié, on fait ordinariement Colle fondrur la Allant Deux matsur Labaidele; pour lasquet ou met foge partie Dagent four one De Quion; la matango De ylar (usidlayus)

Largent; on met cetto foudure la limaille, fuiles -

Brown des deux gives qu'ou reut remin, en les fait tougur alors la fondreux fond le fait fondre le troid des gires, le tout venant a se referidir bosemble — Junit le ne fait gainer feule giver; on gouts —

Empaher la foudure de prendre fau vue partie, En la Courant Vine Chaux metallique qui refact pas Quinon aver la foudure; pour les metaux Blanes on Imploye la poris d'Itain, la lolophane qu'emploquet Les ourriers Dans les fondures Cleures, Emperhent que ~ Ces metaux ne changent bu chaux, In lour fournifant Du phlogistique; la oprisocole des anciens fervoit a faire l'alliage, mais le Grosan refert qu'a aider La fusion, parciquil est her fusible le accelere celle De la foudure, pardenus laquelle on le met en poure fines, la matine grano quil Contient lugarte la Calcination Des metaux. Le Boran let Comme nous lavous Die un veritable fel neutre qui Cristallise Comme les autres, il yestit Les Conteurs Estenes Des vegetaux, Cequi prouve quily a

pentir qui biolative Comme les autes, il verdie Les-Contense When des nogetains, aqui gronne quil y a) on locés Dathait. Cet athate be le nième que educal la fond, on la passe du fet marin. Comme le pouverdeful de Glader qui reste apres la Contalleration du fel febate; par le nougen de lavor entrialque il que au moins la montée du trosax. M. Grason mudein De passe let le gremies qui aix demontré que cefel West Compose que defel paris, le denations Surgua lui ou avoit crie que lefel foratif fe formost delacide estrolique, quon limploye pourle Degager Dune partie incommer du Groran; mais M! Baron a Demontre faus reglique qu'il lore tout fait Dans la Brown, En enfairant avec la fet fedatif le le nation. Le Borax refait point d'efferverence avec les acides, Cequi prouve que c'est un fel neutre parfaittements fature, We rouelle Est cependant parvenu alui lu faire faire, layore a vugrand four iffe Goufle to fait on boow de faux vene qui je dinout dans lean, que attiso Shumidité delain; Cest au fel fedatif. que le Grorax doit Celle propriete Dont il jouit feul-

De Glauber, forme de lande vitriolique le delas.

Ban Du Boux, a Beausing Ham Jam Ja Cristallisation, to Souffe me forto brajocation avanto de Ceistallino, lorsquatore De pouse Cette Cristallisation, il Commence a de forme Du Sel se Glauber, on en Segora le fel Schattly la servants -Jur le premier de Bran froide, qui le dissout Conts -Intiw, et Sur beliamp, Sans toucher audel fatif-On avoit jadis la methode de Sublines le Sel fearif Mr zonelle lot begranier qui ait longloyed La Cristallisation your lequifice; quoique mi Geoffrey ait publice le moyen avant luis pour be fublimer, on met dans one Cumbite Band. le font large une Disfolution de Boras, Satures Dralkali fine, dacide vitrioliques, on tout autre acide mineral; lorsqu'on voit les premiers maye, il faut pousses befor alors la Sublimation Devients tres aboudante ; parrequion fait monter l'one to le -Ich Sedatif, qui, Comme la decouvert me roiche) He monte qu'a la faven dellaw della Oristallisation. In our about l'entements, on le privievit de toute Sons

29

Son loa, le il ne monteroit point et Si on poursoit ensuite la few il fondroit : Cav il est plus fusible que Lathali ficer le le Sel marinz -Can't on fusion, it nep Sublime point. Le Sel Sedatel Decompose lefel marin, le nitre, le la plusport des autres Sels neutres : de lavient que mi poot a retier ou acide nitema, le un hypit De Sel, Du milange du nitre, mitrours, ou du del maxin avec le Boraaz de la vient auni que -Lorsqu'on employe les asides vegetaux pour Sublimer lefel Sedalit, on woblient rien parcagne le Sel Sedatif Lorsquil est Degage, venant a agiv. les le Sel neutre qui vient Detre forme, Le decompose, et de joint afa Brase; mais l'orsqu'on Employe la voye dela Ceistallisation, tous les audes Sout Bour pour Degage le Sel Sidatif; il my as pas guiquioux acides vegetaux, Comme le vinaigre, lo le Sue De Citron, qui ne Soients bons your celas on retire Sia fois plus de Sel fatil par cedamino moyen que par la Sublimation. Is on recombine left Sedatif aver de Lalkale

De la Soude, on fact Comme nous labour Dit and -vocitable Broad, et be lexecombinant avec Lathali ordinaire on be volatel, on en fait down nouvelles bypus inconnues avants ur! Baron. On ne Comoit par lucre la nature du Sel Catif, il paroit Cegendant que Cest un virilable let neutre, Cequi fact Dire a mi toille quele-Boras est un Sel Singulus, feul de Son lopee; puisqu'auliene D'acides il est Composé d'un Sel -Mentres une a un alkali; il paroit que Cest -L'acide vitriolique qui forme le Sel Sedatif. M. voielles lui donne mes torre Gypnus pour Base, Dans le monoire quit adonné alacademie Pew les Jels neutres. une des proprieles decelel, Go Tetre Soluble dans Chapit De vin Comme tous Cena qui ont un lacer Jacido.

460 procedis _

methodo de dessaler Lean Do La mer le de la Rendre potable

prena la giare a Cautine, des os Calines, 90 Chaeun quales ones, quarante gintes Teau do la new, mater letria la femble Bon un alambia. Brue grapra, le les dilettes ou degre de Lean. Browlanto.

produits vous obtindres you a moyen trentspintes d'une lan que bonne a boine.

Remarques. il y a longtons qu'on chache un moyen de renère l'au de la men gotables. La— Distillation la devale mais l'ele retient toujous on

outilitation la devoler mais the tetint languar on gout of a primare quitafic il est orai que cognet fe pud ou aver que de tonn. It on la fait broullis. Ille rich glas fi desagrable, ou quet lucres fui de Lavier y ventre la mouvement dels quitefaction, ets

La Distille Courte, elle Devient bonne a boire, mais la meilleur de toutes les methodes est Celle. que nous avous raporte Dans Le prude, elle est De M. applebey apothiquaire De Burham In angleteres. les or quil lomplages nageants ala. Surface Delaliquew, Impubent que les matieres : grasses Contenues Dans l'au Dela mew, montent au permier bouillar; Ces matieres venants lumite a le Combiner aver l'alkali fixe, ne pouvent plus -Pllower Dans la Distillation. La proportion que nous avous donnie, est Celle que l'autien a quirique pour l'au Des mors meridionales, ou Me est plus Salee; ils les augmentes quoqu'a neuf onces. Manainsi purifice a Soutenu les mêmes lepeuves que Claude neigo distiller; quand elle est resente the ave polit gout qui weehappe pas were Bureurs I'law, it est produit you le defaut dans Dont che a cte degouillée dans la distillations. il ne fout la boire que quelques pour après = quelle a eté distillée. Cet ais fai est -

Collement Countiel, quelle est moins Salutaire, quand elle en est privies. Cettes decouvertes est Doutanto plus importantes, que non Sculemento lle met les vaineaux à labri du manque D'Lace Dans les voyages de Longlours, mais Encora, the peut rendres habitables Des effes qu'on a abbandonness, faute Veau bonne a boise? Les phisicieus Sont peu J'accords Sur les Causes De la Salure Des laux Dela new; il y lua qui veulent quelle Soit groduites par lefet que les-fleures le les rivieres y chaient Continuellement; Dautres pensent que Si Cela etout vrai Celtes falure augmenteroit Continuellement, Jou ils -

Concluent quil fait que la mer ait de Saleir Des Son origines. Met rouelle let permade que Cer deux opinions Sout fonder; il pretend que-Belamer l'eau a tousours eté Saleis, puis quelles nouvret des

poissons qui ne Saucount vivre dans leau. mais

il penne aurie quedes rivieres y charient Sain Cerne du Sel marin et meme du nitre de que Si la

Salure n'augmente pas; Cela viente de le qu'une quantité de Sel marin le Décompose?

ainsi que presquotout le vitre cequi fait qu'on

entrouve Si peu dans lian de la men.